Mobile APP

PART 1	PART 2	PART 3
300 math questions	**Educational part**	**Games**
Activity leader: Colegio Montesclaros • The coordinator will prepare 120 questions. • Spanish partner will complete until reaching the 300 questions.	**Activity leader: Aristotelio Ekpedeftirio** • The Greek partner will be in charge of preparing the educational part.	**Activity leader: Colegiul National "Spiru Haret"** • The Romanian partner will choose the most appropriate games to be included in the mobile app.

- All partners are expected to contribute for the development of the mobile application.
- Istituto Modartech / Karaman Il Milli Egitim Mudurlugu will be responsible to provide the final result (mobile app).

PART 1

Math Questions

Instructions and Deadlines:

DATES	TASK	RESPONSIBILITY
10/11/2023	• The project coordinator prepares 120 questions and send it to the Spanish team.	Karaman Il Milli Egitim Mudurlugu
15/12/2023	• The Spanish partner will add 180 questions based on the example provided by the coordinator. • The 300 questions will be uploaded on GD.	Colegio Montesclaros
12/01/2024	• The questions will be evaluated by the research experts in Karaman Il Milli Egitim Mudurlugu. • A report will be produced in order to attest the validity of the questions for the target-group.	Karaman Il Milli Egitim Mudurlugu

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

PART 2

Educational Part

Level for examples in each section: *Easy to Medium*

1. **Calculations/operations** (add, subtract, multiplication and division)
2. **Multiples and divisors**
3. **Time**
4. **Distance**
5. **Transformations** (measure units and money)
6. **Percentages**
7. **Geometrical figures, perimeters, areas and volumes (3d, 2d)**
8. **Inequalities**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Instructions and Deadlines:

DATES	TASK	RESPONSIBILITY
31/12/2024	Send mathematical exercises (for all the 8 parts) to the Greek team	All partners
01/01/2024 – 12/01/2024	Greek team compiles the documents and prepares the 1st draft for the 8 parts. The document has to be uploaded on GD.	Aristotelio Ekpedeftirio
15/01/2024	1st draft is ready	Aristotelio Ekpedeftirio
16/01/2024 – 09/02/2024	Partners revise the 8 parts	All partners
12/02/2024	Deadline for revision	All partners
13/02/2024 – 29/02/2024	Greek team make the necessary changes and provides the final version of the 8 educational parts	Aristotelio Ekpedeftirio
01/03/2024	Final version ready and uploaded on GD.	Aristotelio Ekpedeftirio

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

PART 3

Games

Instructions and Deadlines:

DATES	TASK	RESPONSIBILITY
17/11/2023	• Each partner creates **3 original games** (contemplating instructions).	All partners
01/12/2023	• Romanian team will revise the games and decide which ones are suitable for the mobile app.	Colegiul National "Spiru Haret"
29/03/2024	• Istituto Modartech will develop the app and insert the games. *(If needed, support will be received from the company/university for the game module of the mobile application.)*	Istituto Modartech
15/12/2023	• Romanian team and the project coordinator will revise the games in the mobile application	Colegiul National "Spiru Haret"/ Karaman Il Milli Egitim Mudurlugu
April – Mobility in Greece	• Students will test the 1st , 2nd and 3rd draft of the mobile app in the mobility in Greece.	Host: Aristotelio Ekpedeftirio + All partners
May - June 2024	• Each partner (TR, GR, ES, PT, RO) asks **100 students** to test the application; • Each partner asks their math teachers to test the application. • The coordinator will prepare an evaluation questionnaire for the app and send it to all partners; • Partners will translate the questionnaire to their national languages; • Partners will apply the questionnaire to students and math teachers alike (to evaluate the app); • The coordinator will provide a template for the report; • Each partner will resume the evaluation results from their country in this report. The report will be sent to the project coordinator.	All partners

June 2024	• The project coordinator will implement changes according to the gather results in order to improve the final result.	All partners
24/09/2024	• Final version of the mobile app is ready and uploaded on the project website / Google Play / AppStore	Istituto Modartech/ Karaman Il Milli Egitim Mudurlugu

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Choose the right option

698

- 349 x 3
- 1395 / 2
- 6 x 100 + 98 x 1

3426

- 545 x 3
- 10278 / 3
- 3x 1000 + 42 x 106

1506

- 502 x 3
- 4518 / 3
- 1 x 1000 + 56 x 100

1992

- 83 x 24
- 7964 / 4
- 1 x 100 + 99 x 10 + 2

1023

- 68 x 15
- 2406 / 2
- 10 x 100 + 23

623

- 51 x 12
- 2492 / 4
- 62 x 100 + 3

4500

- 125 x 18
- 9000 / 2
- 4 x 1000 + 5 x 100

325

- 25 x 13
- 655 / 2
- 3 x 120 + 5

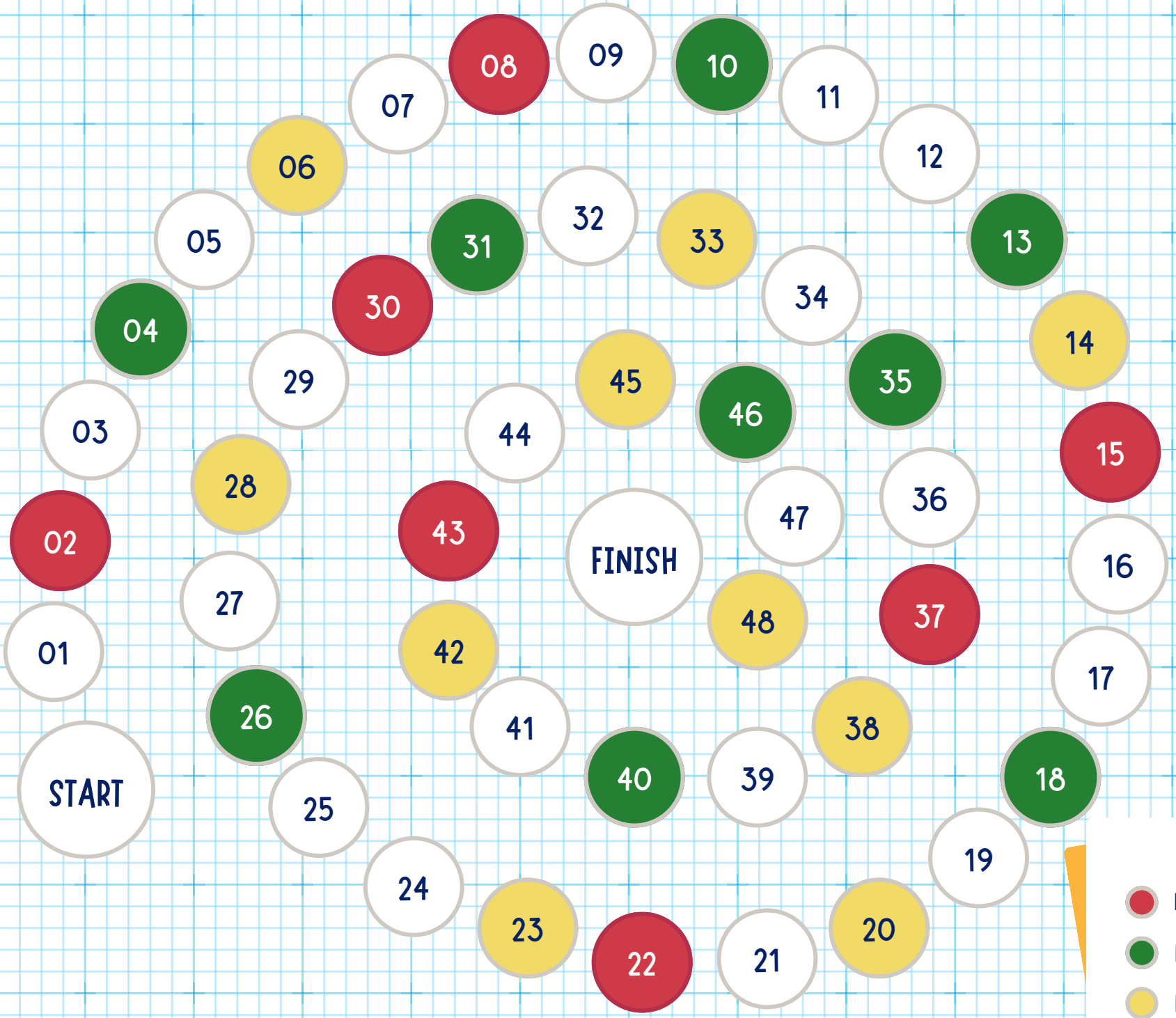
Choose the right option

Rules

The game is directed by the orientation of the arrows.

In each box there is a number for which you have to choose the correct operation.

If the operation is correct, you can continue playing to the next square



GAME RULES

- Pick a red card and do the chalange!
- Pick a green card and do the chalange!
- Pick a yelow card and do the chalange!

GAME RULES

Players:

Two or more players.

Roll the dice:

There are three dice.

Roll the three dice and performs the operation in the order blue, green, red.

The player moves his pin the number he obtained with the dice operation.

Gambling houses:

The pins must be positioned in the home square: START

If you find yourself on a white square, you must wait until you can play again.

If you find yourself on a red square, you must draw a card with the same color and complete the challenge.

If you find yourself on a green square, you must draw a card with the same color and complete the challenge.

If you find yourself on a yellow square, you must draw a card with the same color and complete the challenge.

If the challenge was not carried out successfully, the player remains in the house for one round.

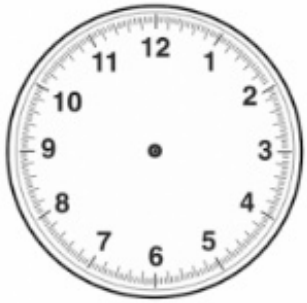
If the challenge was completed successfully, the player plays again.

The winner is the one who finishes in the final square, with the greatest number of challenges completed

How many hours we have in three days?

How many seconds we have in three minutes?

How many minutes are in two hours?



04:35

1,50€	1,10€	2,00€

2,50€	0,52€	1,50€

1,50€	2,51€	0,80€

0,55€	1,15€	1,50€

1,00€	0,01€	0,10€

0,50€	2,00€	1,00€

1,50€	1,10€	2,50€

1,00€	0,50€	1,50€

1,50€	0,55€	0,70€

How many centimeters have a meter?

With 1L of juije we can feel 10 glass.

How many dl we need to feel each glass?

A botle have 2L of water.

How many cl we need to feel four glass?

Put the following temperatures in ascending order:

38,5º 37,5º 39,5º

< <

Write the decimal number:

thirty-six hundredths

Which is the tallest?

Amanda with 1350mm
John with 145cm
Paul with 1,52m
Maria with 13,2dm

What is the hottest city?

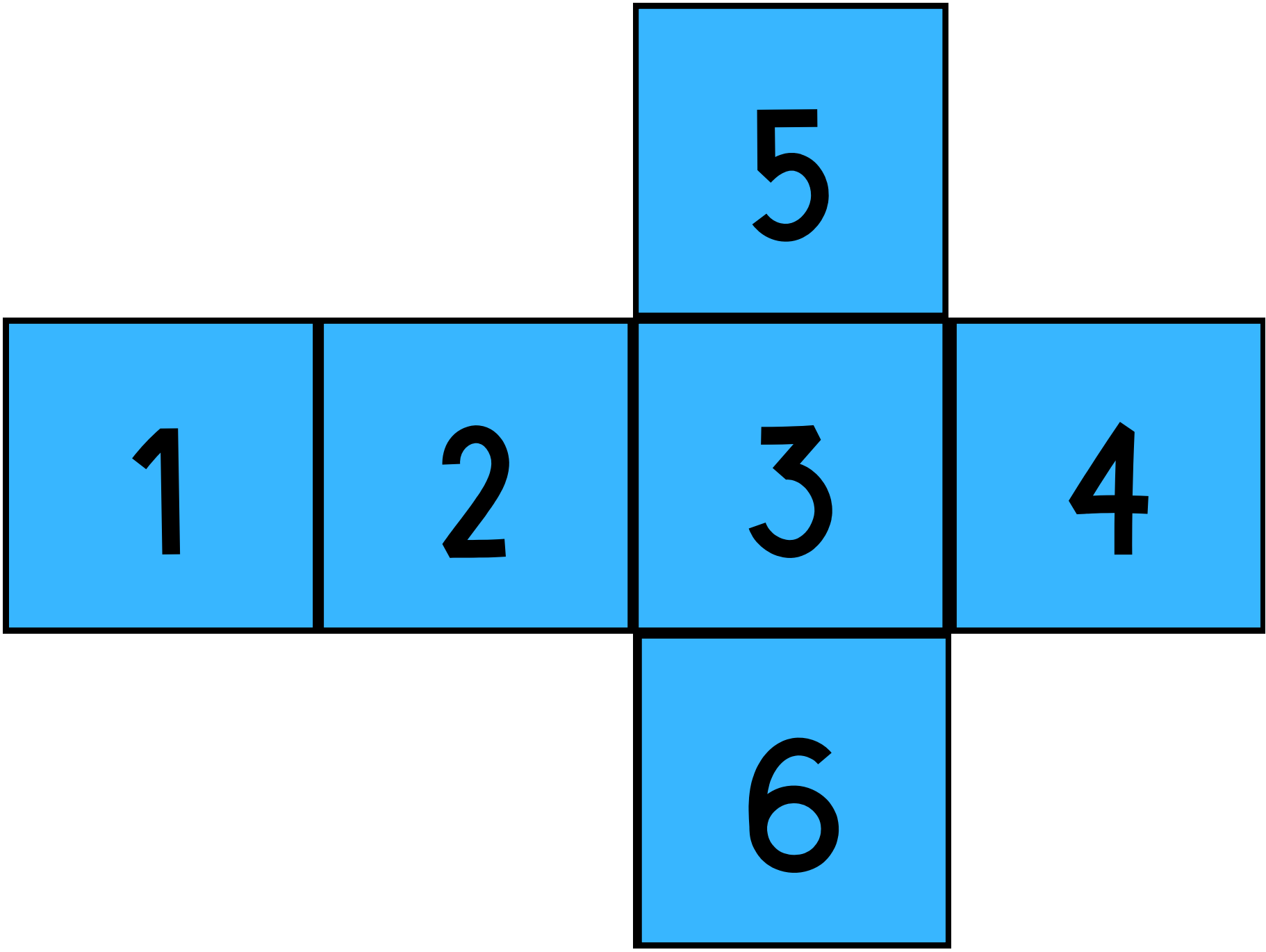
Madrid 24ºC
London 17ºC
Atenas 27ºC
Paris 18ºC

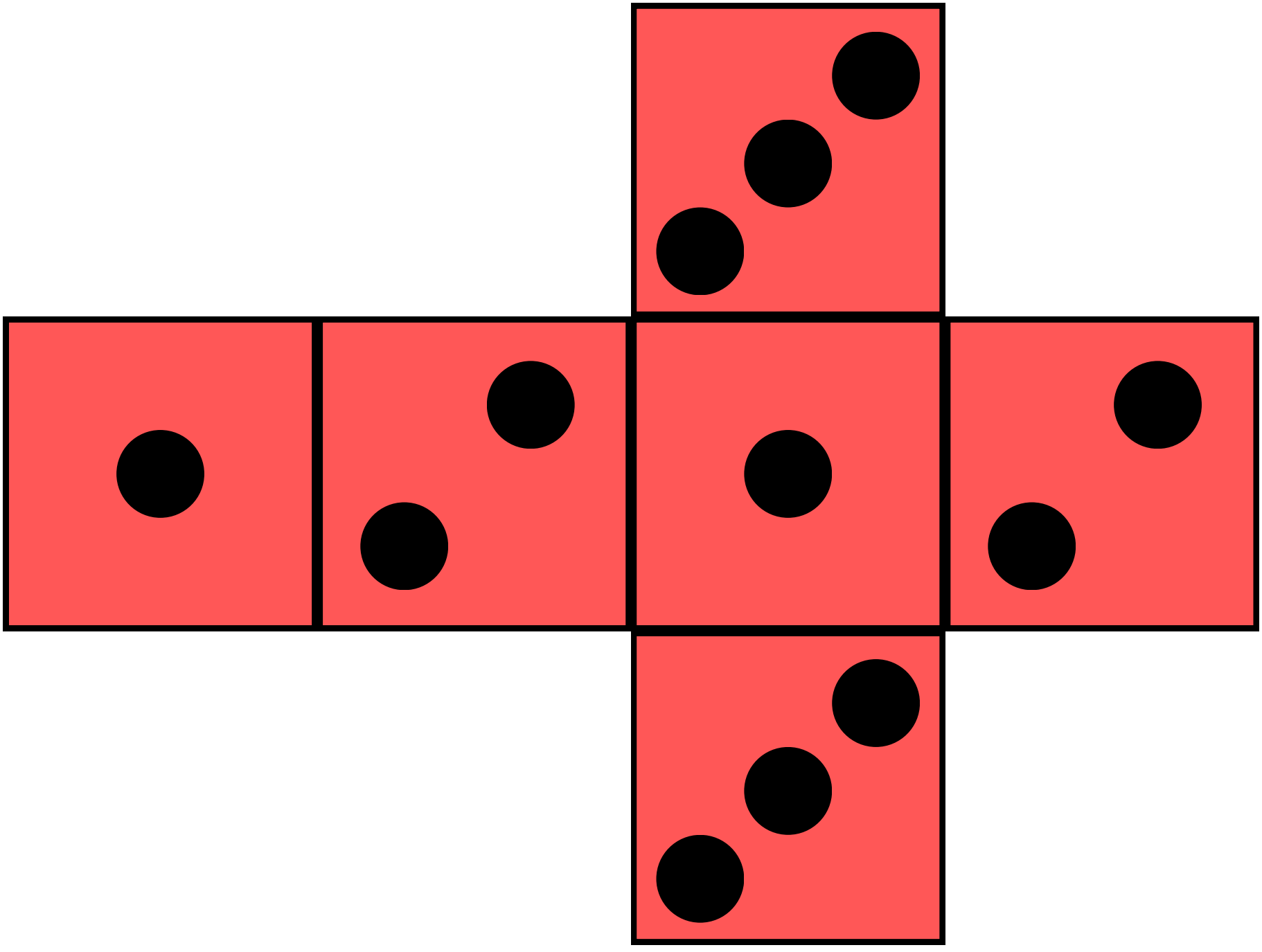
Write the number:

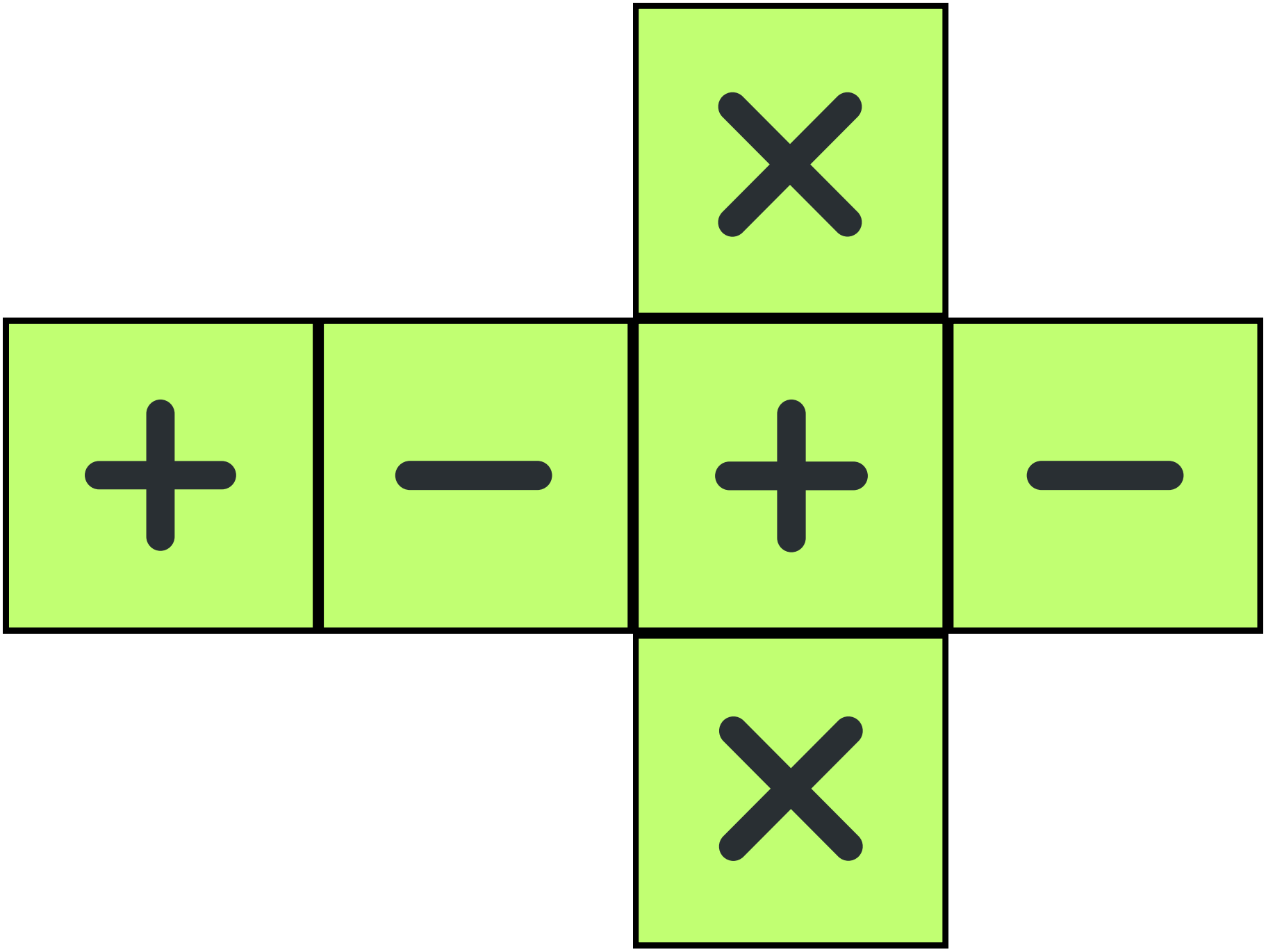
four hundred and twenty-six

A botle have 0,5L of water.

How many cl we need to feel two glass?


5
1
2
3
4
6



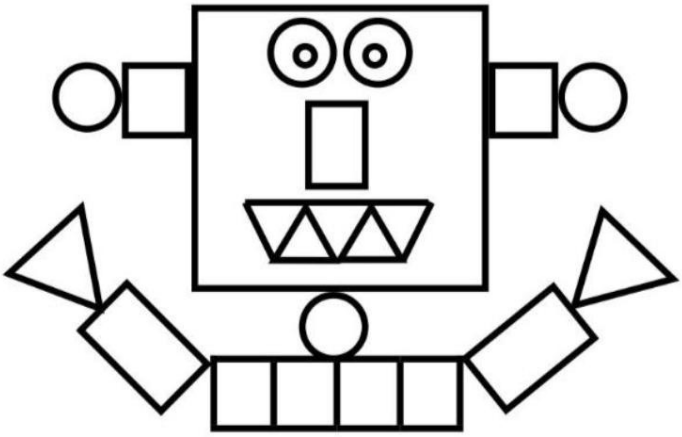


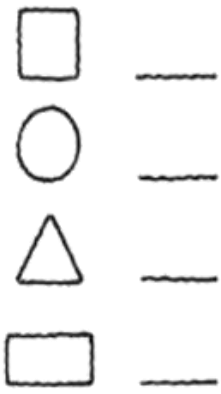
"COUNT ME IF YOU CAN" *RULES*

1) **Count how many geometric shapes there are and write down the number next to each one**
2) **Finally, check your answer by replacing the geometric shapes with the numbers in the equation.**

LET'S PLAY!

Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.

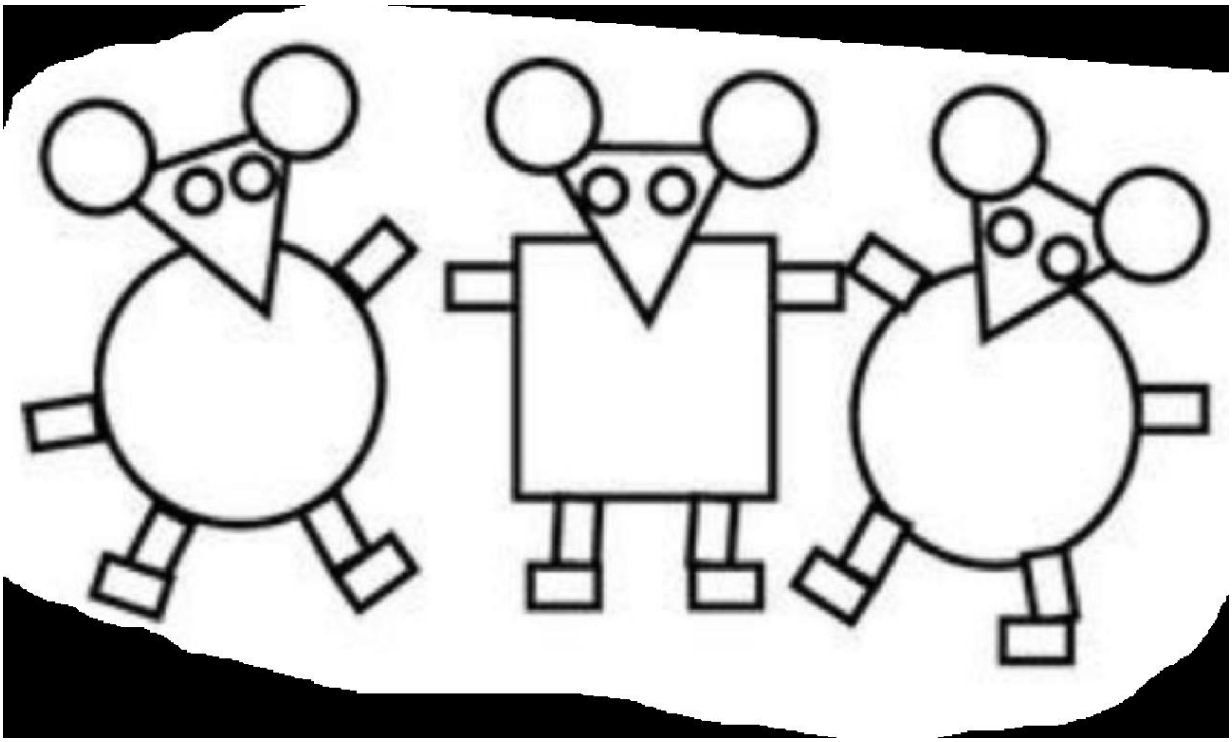


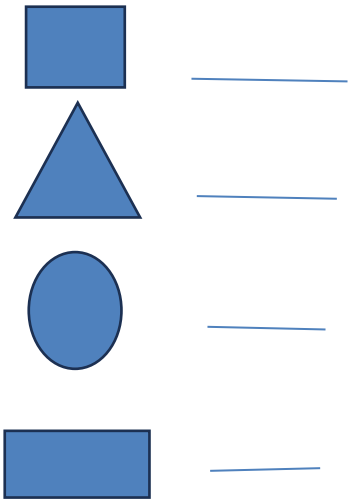


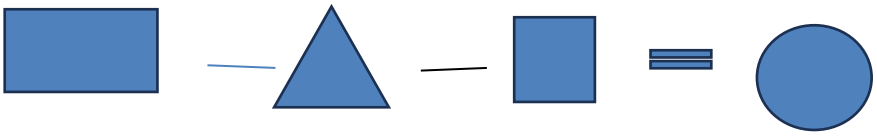
-

LET'S PLAY!

Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.

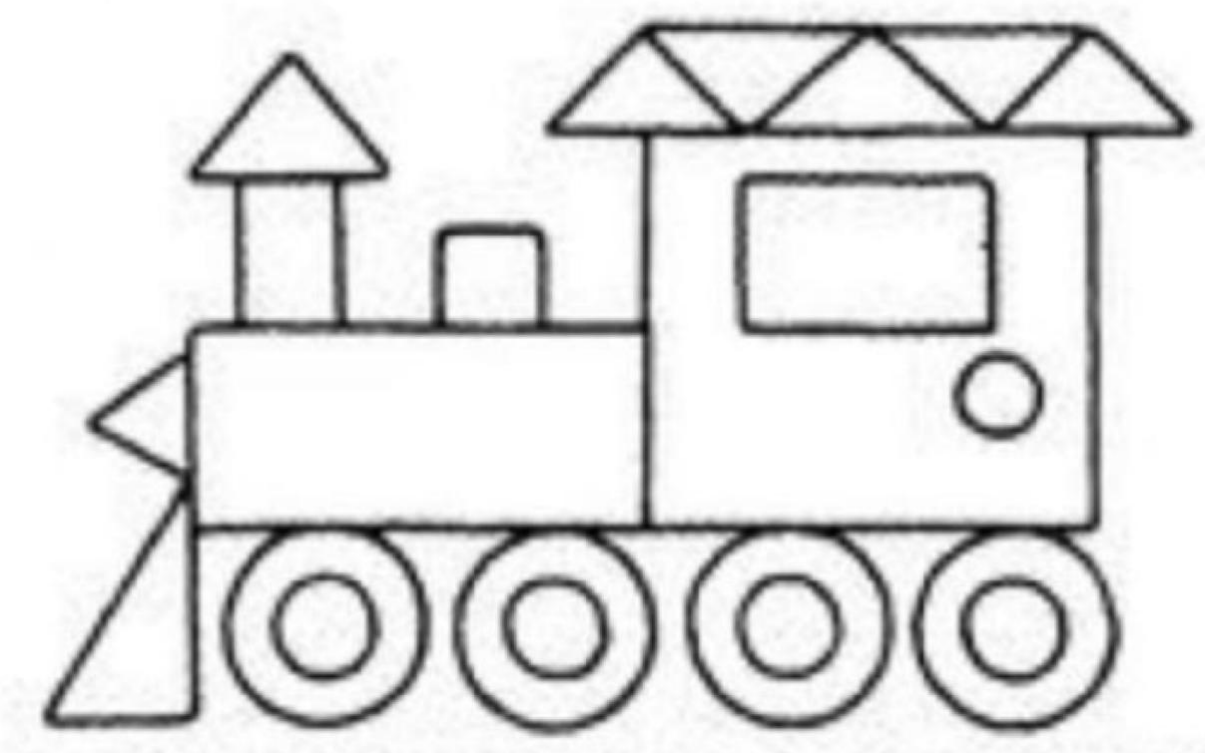


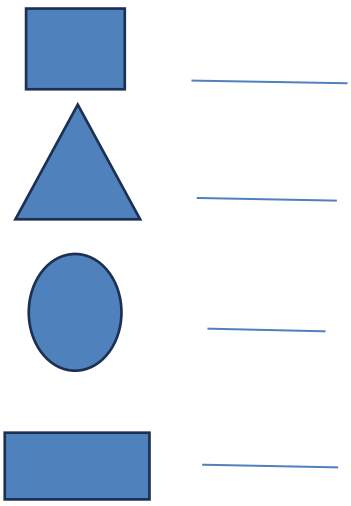


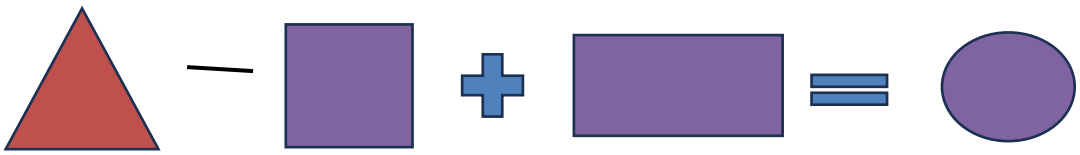


LET'S PLAY!

Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.

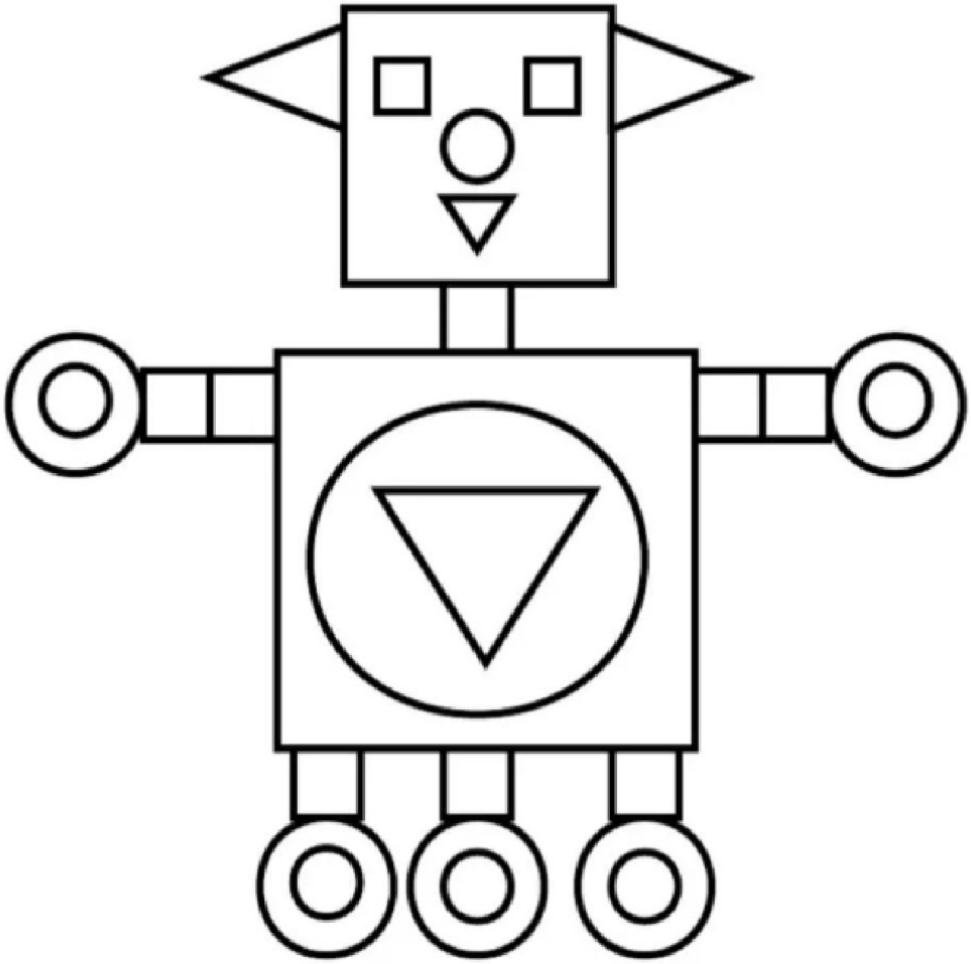


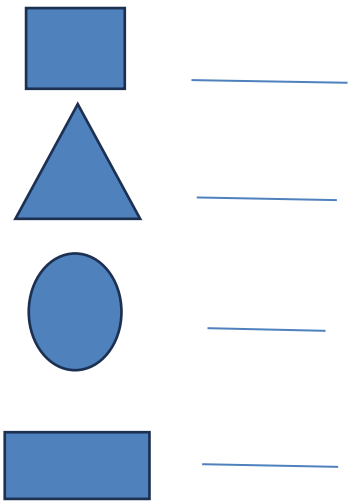




LET'S PLAY!

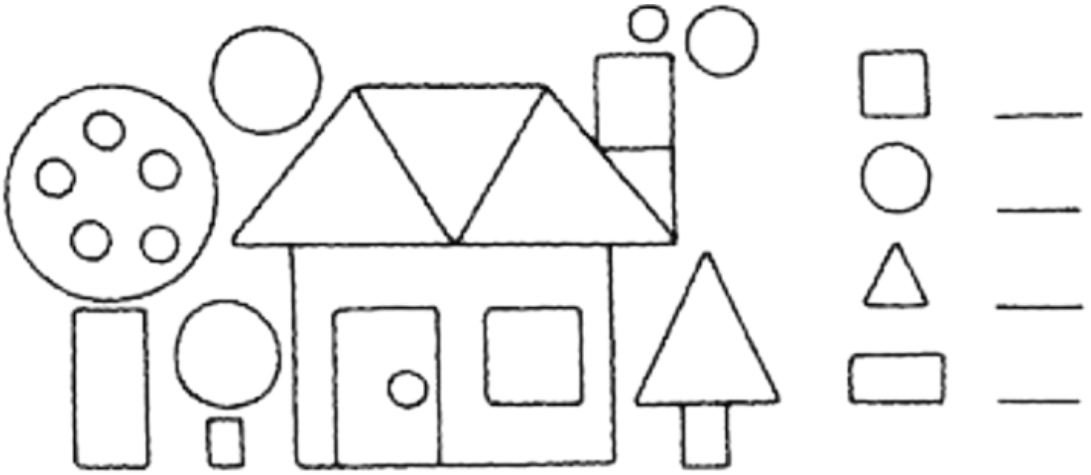
Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself

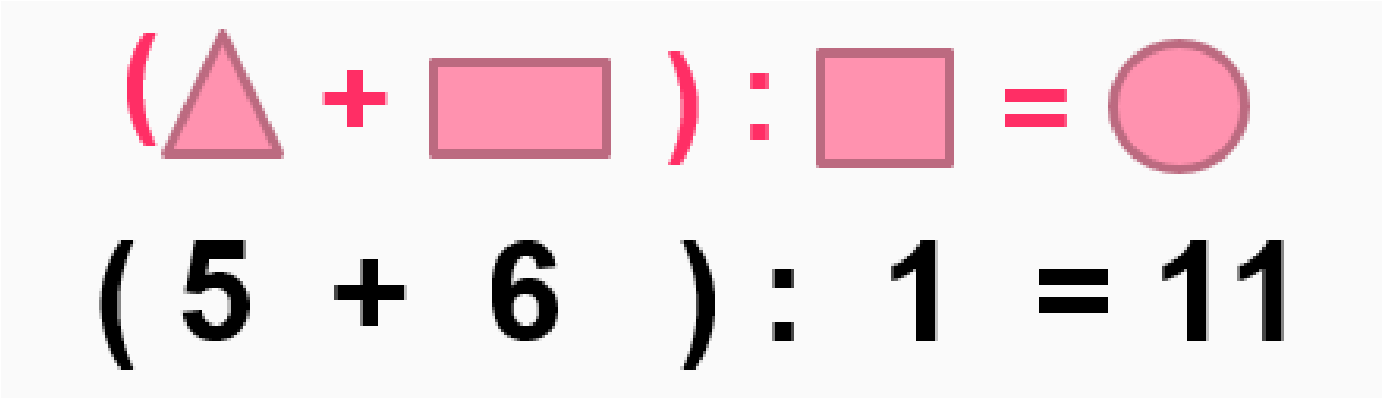




EXAMPLE

Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.





COUNT ME IF YOU CAN

ADVANTAGES DISADVANTAGES	ADVANTAGES DISADVANTAGES
Learning the geometric shapes	Learning the geometric shapes
Children may not notice a geometric	Children may not notice a geometric

CÁLCULO MENTAL

1.- 7 + 5 - 4 + 6 - 5 + 3 - 8 + 7 - 5 + 9 =

2.- 9 + 7 - 5 - 7 + 9 + 5 - 7 + 4 - 6 + 4 =

3.- 5 + 6 + 6 - 8 + 4 - 7 + 5 - 6 + 4 + 7 =

4.- 4 + 7 + 8 - 9 + 3 - 9 + 7 - 5 + 3 + 5 =

5.- 12 + 7 - 6 - 7 + 9 - 8 + 6 - 4 + 3 + 7 =

6.- 8 + 5 - 4 + 7 - 9 + 4 - 8 + 6 + 4 - 6 =

7.- 9 + 5 - 8 + 6 - 8 + 7 - 5 + 4 - 3 + 5 =

8.- 3 + 8 - 6 + 9 - 6 + 7 - 9 + 8 - 7 + 6 =

9.- 7 + 5 - 8 + 3 + 9 - 8 + 4 + 3 + 6 - 7 =

10.- 6 - 4 + 9 - 4 + 8 + 3 - 7 + 5 - 9 + 4 - 6 + 8 - 4 - 3 + 7 =

11.- 10 + 7 - 8 + 4 - 8 + 6 + 2 - 7 + 5 + 4 - 7 - 3 + 6 - 5 - 2 =

12.- 6 + 3 + 5 - 8 + 5 + 4 - 8 + 4 - 3 + 5 + 4 - 6 - 5 + 3 - 7 =

13.- 9 - 4 + 7 - 5 + 6 + 8 - 6 - 8 + 4 + 2 - 8 + 9 - 5 - 6 + 8 =

14.- 2 + 4 + 8 - 3 - 2 + 7 + 3 - 5 - 3 - 8 + 7 - 4 + 8 - 5 + 10 =

15.- 7 + 2 + 5 - 9 + 7 - 8 + 5 + 4 - 8 - 5 + 7 - 4 + 8 - 5 + 8 =

16.- 3 + 9 - 7 + 8 - 6 + 5 + 9 - 8 + 4 - 8 - 4 + 7 - 4 + 6 - 9 =

17.- 6 + 7 + 6 - 8 - 7 + 9 - 6 + 5 - 8 - 3 + 7 + 8 - 5 - 7 + 8 =

18.- 9 + 3 - 8 + 5 + 4 - 7 + 8 - 5 + 3 - 8 + 9 - 7 + 9 - 8 + 4 =

19.- 5 + 7 + 9 - 8 + 4 + 7 - 8 - 9 + 4 + 7 - 7 - 6 + 7 - 9 + 5 =

20.- 8 - 2 + 7 + 9 - 8 - 6 + 3 + 4 - 7 - 6 + 8 + 5 - 9 + 5 - 8 =

21.- 17 + 6 - 8 - 6 + 3 - 7 + 8 - 4 + 2 - 8 + 6 + 4 - 8 + 4 - 2 =

22.- 4 + 9 + 6 - 8 - 6 + 3 - 7 + 8 - 4 + 2 - 8 + 6 + 4 - 8 + 4 - 2 =

23.- 9 - 2 + 7 - 4 - 3 + 6 - 2 + 8 + 17 - 8 - 5 - 9 + 4 - 7 - 5 =

24.- 8 + 7 - 6 + 2 - 8 + 7 - 3 + 5 - 6 + 4 - 3 + 8 - 9 + 5 + 4 =

25.- 3 + 9 - 5 + 3 - 5 + 6 - 3 + 8 + 7 - 6 - 5 + 4 - 8 + 4 - 9 =

26.- 8 - 3 + 9 + 5 - 7 - 2 + 8 + 6 - 4 - 3 - 9 - 5 + 7 + 8 - 7 + 2 =

27.- 4 + 7 + 8 - 6 - 7 + 5 - 7 + 8 - 3 + 6 + 9 - 8 - 9 + 4 - 8 =

28.- 7 - 3 + 8 + 2 - 5 + 6 - 7 + 8 + 4 - 9 + 7 - 9 + 4 - 7 + 12 =

29.- 6 + 8 + 5 - 9 - 4 - 3 + 7 - 2 + 6 - 3 + 5 - 7 + 4 + 5 - 6 =

30.- 5 + 6 - 3 + 8 - 7 + 4 - 8 + 6 + 5 - 7 + 4 + 6 - 8 - 5 + 7 =

31.- 9 + 4 - 7 + 2 - 8 + 6 + 7 - 4 + 2 + 6 - 8 + 9 - 5 - 3 + 6 =

32.- 2 + 7 + 6 - 8 - 5 + 4 + 6 - 3 - 5 + 8 + 7 - 5 - 3 - 4 + 6 =

33.- 9 - 3 + 5 + 4 - 3 - 2 + 7 - 2 + 4 - 7 - 9 + 6 + 4 - 3 - 2 =

34.- 6 + 5 - 8 + 9 - 4 + 7 - 9 + 3 - 5 + 9 - 6 + 8 - 4 + 7 - 3 =

35.- 7 + 8 - 9 - 4 + 8 + 3 - 5 + 3 - 4 + 3 - 3 + 9 - 5 + 6 - 8 =

36.- 9 + 4 - 7 - 5 + 9 + 5 - 6 - 4 + 7 - 5 + 9 - 8 + 3 - 4 + 5 =

37.- 5 + 7 - 8 + 3 - 6 + 9 - 3 + 8 - 5 + 6 - 7 - 8 + 6 + 9 - 7 =

38.- 8 - 3 + 7 - 4 + 5 - 6 + 7 - 3 + 2 + 4 - 8 + 6 - 4 - 3 + 7 =

39.- 4 + 7 - 6 + 8 - 3 + 5 - 4 - 6 + 8 - 7 + 9 - 7 + 9 - 5 - 7 =

40.- 7 - 3 + 8 - 5 - 2 + 9 - 3 + 7 - 5 + 2 - 7 - 5 + 9 - 4 + 5 =

41.- 2 + 6 - 5 - 2 + 8 - 3 + 7 - 2 + 4 - 6 - 4 + 8 + 9 - 5 - 4 =

42.- 6 + 3 - 4 - 2 + 7 + 2 - 5 + 4 - 3 + 7 - 6 - 4 + 8 + 5 - 9 =

43.- 3 - 2 + 7 + 3 - 4 - 2 + 6 - 3 + 5 - 2 - 7 + 8 - 4 + 7 - 6 =

44.- 9 + 4 - 8 + 5 + 7 - 6 - 3 + 8 - 3 + 5 + 8 - 6 - 9 - 3 + 5 =

45.- 5 - 3 + 7 - 4 + 6 + 2 + 8 - 6 + 4 + 6 - 5 + 8 - 4 + 7 - 6 =

46.- 5 + 7 - 4 + 3 - 7 + 4 + 5 - 3 + 8 - 9 + 5 - 8 - 4 + 13 + 6 =

47.- 6 + 9 - 7 + 5 - 4 + 6 - 7 + 3 + 7 - 6 - 8 + 9 + 5 - 7 - 4 =

48.- 4 + 8 - 3 + 2 - 7 + 5 - 3 + 8 - 2 + 6 - 7 - 6 + 8 + 4 - 7 =

49.- 9 - 3 + 5 - 4 + 8 - 7 + 6 + 3 - 7 - 8 + 9 - 6 + 8 - 4 + 7 =

50.- 7 + 5 - 8 + 6 + 7 - 9 - 4 + 6 - 3 + 7 - 2 - 8 + 9 - 6 + 3 =

51.- 12 - 7 + 4 - 8 + 9 - 4 + 7 - 3 + 8 - 2 - 3 + 8 - 7 - 8 + 3 =

52.- 11 + 8 - 7 - 6 + 7 + 4 - 5 + 8 - 6 + 3 - 6 + 8 - 8 - 7 + 9 =

53.- 7 + 9 - 6 - 4 + 8 - 3 + 7 - 5 + 4 + 7 - 9 + 6 - 8 - 5 + 4 =

54.- 12 - 7 + 9 - 6 + 5 - 4 - 3 + 9 - 6 + 8 - 4 + 5 - 8 - 5 + 7 =

55.- 8 + 6 - 9 - 3 + 5 + 7 - 8 + 6 + 4 - 7 + 8 - 9 + 5 - 7 + 9 =

56.- 7 + 9 - 6 - 5 + 8 - 3 - 4 + 5 + 7 - 6 - 8 + 9 - 5 + 6 - 4 =

57.- 6 + 7 - 5 + 8 - 7 + 9 - 3 + 5 + 4 + 7 - 9 - 6 - 8 + 5 + 6 =

58.- 12 - 8 + 7 + 3 - 9 + 3 + 8 - 7 + 6 - 4 + 7 - 9 + 5 - 8 + 5 =

59.- 9 + 5 - 8 - 3 + 7 + 8 - 9 - 7 + 8 + 3 - 9 - 3 + 13 - 7 + 8 =

60.- 7 + 9 - 5 - 8 + 6 + 7 - 8 + 6 + 7 - 8 - 3 + 5 - 6 + 4 - 7 =

61.- 8 - 3 + 7 - 8 + 6 - 7 + 9 - 7 + 3 + 5 - 8 + 6 - 7 + 9 - 6 =

62.- 5 + 9 - 7 + 8 - 9 + 6 - 5 + 7 - 8 + 6 - 9 + 4 + 8 - 6 - 4 =

63.- 8 + 7 - 12 - 2 + 9 + 4 - 6 - 2 + 10 + 8 - 9 - 5 - 6 + 5 =

64.- 12 - 7 + 8 - 9 + 6 - 4 + 5 - 7 + 9 + 5 - 7 + 6 + 8 - 6 - 4 =

65.- 9 - 6 + 8 + 3 - 6 - 4 + 6 + 4 - 5 - 2 + 7 - 8 + 6 - 5 + 3 =

66.- 15 - 8 - 4 + 7 + 3 - 6 - 2 + 9 - 5 + 8 - 6 - 3 + 8 - 3 + 9 =

67.- 20 - 9 - 7 + 5 - 8 + 7 + 5 - 4 - 3 + 8 - 5 + 6 + 3 - 4 + 2 =

68.- 13 + 8 - 9 - 6 + 4 - 7 + 8 + 4 - 7 + 13 - 9 - 2 + 9 - 3 + 5 =

69.- 9 + 5 - 7 - 2 + 8 + 6 - 5 - 4 + 8 - 9 - 3 + 6 + 13 - 5 - 8 + 4 =

70.- 7 + 9 - 5 - 3 + 6 + 4 - 8 + 9 + 5 - 8 + 5 + 7 - 9 - 3 + 8 - 9 =

71.- 8 + 5 - 9 - 3 + 4 + 8 - 6 - 4 + 5 - 8 + 6 + 3 - 5 + 8 + 2 - 4 =

72.- 18 - 7 - 5 + 6 - 8 + 9 - 5 + 4 + 6 - 5 - 3 + 8 + 5 - 9 + 2 =

73.- 9 - 3 + 9 - 7 + 6 + 8 - 5 + 4 + 8 - 7 + 5 + 9 - 6 - 3 + 2 =

74.- 18 - 6 - 9 + 8 + 4 - 6 - 3 + 8 + 5 - 7 + 8 + 3 - 6 - 4 + 5 =

75.- 23 - 15 - 7 + 6 + 8 - 5 - 3 + 7 - 4 + 8 - 9 - 7 + 8 - 9 + 2 =

76.- 17 - 9 - 5 + 3 - 6 + 8 + 5 - 7 - 3 + 6 - 4 + 7 - 5 + 2 - 3 =

77.- 9 + 5 - 7 - 3 + 8 - 9 + 4 + 2 - 7 + 9 - 5 + 4 + 3 - 5 + 2 =

78.- 13 - 8 + 3 - 7 + 8 + 4 - 6 + 7 - 5 + 7 - 5 - 3 + 3 - 9 + 3 =

79.- 19 - 6 - 8 - 3 + 6 - 3 + 7 - 5 + 3 + 4 - 5 + 9 - 6 - 3 + 4 =

80.- 17 + 9 - 7 - 5 - 4 - 2 + 5 - 6 + 7 - 3 - 5 - 2 + 6 - 3 + 5 =

81.- 9 + 4 - 6 - 4 + 7 + 3 - 8 - 2 + 9 - 6 + 8 - 5 - 2 + 6 - 5 =

82.- 12 - 7 - 3 + 7 - 6 - 2 + 9 + 7 - 5 - 3 - 5 + 4 - 6 + 8 - 3 =

83.- 9 + 4 - 8 + 3 - 5 + 6 - 9 + 7 + 9 - 6 - 3 + 8 + 4 - 5 - 9 =

84.- 12 - 3 - 9 + 8 + 6 - 5 - 6 + 9 + 7 - 6 - 5 + 8 - 3 - 4 + 6 =

85.- 7 + 5 - 6 + 3 + 2 - 9 + 3 - 5 - 4 + 12 + 3 + 5 - 6 - 2 + 4 =

86.- 14 - 8 + 6 - 5 + 3 - 6 + 8 - 2 - 6 + 12 - 6 + 5 - 4 + 8 - 3 =

87.- 8 + 9 - 5 - 6 + 7 - 5 + 6 + 7 - 5 - 4 + 9 - 3 + 5 - 7 + 12 =

88.- 12 - 5 + 9 - 7 - 3 + 8 - 6 + 6 + 9 + 5 - 6 - 4 + 9 - 6 - 2 =

89.- 3 + 9 + 5 - 8 - 4 + 6 + 4 - 6 + 8 + 5 - 6 - 3 + 5 - 3 + 6 =

90.- 9 + 5 - 3 - 8 + 6 - 5 + 9 + 3 - 8 + 6 + 8 - 6 - 7 + 4 + 3 =

91.- 17 - 5 - 6 - 3 + 8 + 5 - 6 - 8 + 3 + 8 + 5 - 6 - 3 + 4 - 5 =

92.- 23 - 8 - 9 - 3 + 9 + 7 - 5 - 6 - 3 + 8 - 6 + 9 - 5 + 6 - 7 =

93.- 25 - 9 - 6 - 5 + 7 - 9 + 6 - 5 + 8 + 3 - 7 + 6 + 5 - 8 + 3 =

94.- 9 + 8 - 6 - 5 + 8 - 3 + 4 + 6 - 9 + 6 + 5 - 8 - 2 + 6 + 5 =

95.- 11 - 8 + 6 + 8 - 5 - 3 + 6 + 8 - 9 - 2 + 5 + 8 + 3 - 9 =

96.- 10 - 6 - 2 + 9 + 8 + 4 - 6 - 3 + 6 + 4 - 8 + 3 + 5 - 7 =

97.- 23 - 9 - 8 - 3 + 9 + 5 - 7 - 2 + 6 + 5 - 9 + 8 + 4 - 6 - 2 =

98.- 17 - 5 - 6 - 4 + 6 + 5 - 7 + 9 - 3 + 8 + 4 - 3 - 8 + 5 - 4 =

99.- 28 - 6 - 5 - 8 - 4 + 6 - 7 + 6 + 8 - 9 - 3 + 8 + 4 - 8 - 3 =

100.- 26 - 9 - 8 + 6 - 8 + 3 - 5 + 6 + 4 - 7 + 6 + 8 - 9 - 3 + 2 =

101.- 5 + 8 + 9 - 6 - 7 + 5 - 4 + 3 + 5 - 7 + 14 - 8 - 4 + 6 + 3 =

102.- 14 - 5 + 9 - 7 - 5 + 3 + 5 - 6 + 8 - 9 - 2 +5 - 6 + 7 - 8 + 4 =

103.- 8 - 6 + 9 + 8 + 5 - 7 - 3 + 6 - 8 + 9 - 4 - 6 + 8 + 6 - 5 - 4 =

104.- 7 + 9 + 6 - 8 - 6 + 6 + 5 - 7 - 5 + 8 + 6 - 5 - 7 + 10 - 7 =

105.- 14 - 5 - 6 + 8 + 3 - 5 + 7 + 4 - 5 - 6 + 8 + 4 - 6 + 5 - 8 =

106.- 15 + 8 - 9 - 6 - 7 + 5 + 4 - 6 - 2 + 6 + 8 + 4 - 8 - 3 + 7 =

OPERACIONES COMBINADAS

1.- 7 + 2 x 5 - 8 - 2 x 3 + 12 : 6 + 7 x 2 - 9 - 3 + 4 x 3

2.- 18 - 5 x 3 + 4 + 7 - 6 : 2 + 8 - 5 x 2 + 18 : 2

3.- 24 : 2 - 7 + 5 x 6 - 7 x 2 + 8 - 9 - 14 : 7 + 9 : 3

4.- 16 x 2 - 7 x 4 + 9 - 3 x 2 + 7 - 8 : 4 + 6 - 6 : 2

5.- 23 - 7 x 2 + 6 - 8 + 9 : 3 - 5 + 7 x 3 - 12 : 2 + 7

6.- 7 + 4 x 2 - 6 x 2 + 28 : 4 - 5 + 3 x 5 - 18 : 9 + 7 - 5

7.- 56 : 7 + 9 x 3 - 10 x 2 - 5 x 2 + 13 x 5 + 8 - 4 : 2

8.- 14 : 2 - 3 x 2 + 7 x 3 - 12 : 2 + 9 - 5 + 14 : 7 + 9 - 5

9.- 16 x 4 - 8 x 3 + 17 - 8 x 2 + 24 : 2 - 17 + 5 + 7 x 2

10.- 18 x 4 - 16 + 7 x 2 - 10 x 4 - 28 : 4 + 5 - 3 x 4 + 9

11.- 7 - 16 : 4 - 3 + 12 x 5 - 7 x 4 + 36 : 3 - 2 x 4 + 60 : 5

12.- 68 : 4 - 3 x 5 + 6 + 8 x 6 - 12 x 3 + 100 : 25 + 7 - 12

13.- 18 x 3 - 12 - 5 x 7 + 4 x 6 - 39 : 3 + 7 - 3 x 2 + 7 x 3

14.- 12 : 2 + 11 x 4 - 7 x 5 - 5 - 3 x 2 + 17 x 4 - 5 x 6 + 8

15.- 17 - 3 x 5 + 8 : 4 + 19 - 7 x 2 + 8 x 6 + 7 - 36 : 3

16.- 70 : 5 + 6 x 4 - 3 x 7 - 4 + 6 x 10 - 8 x 5 + 3 - 7

17.- 18 : 3 + 5 x 4 - 17 + 18 : 6 - 5 x 2 + 9 - 4 x 2 + 7 x 4

18.- 52 : 4 + 7 x 8 - 5 x 6 + 8 - 16 : 4 - 7 + 10 x 8 - 7 x 9 - 15

19.- 100 : 5 - 17 + 6 x 9 - 7 x 2 + 9 - 5 x 3 - 9 + 7 x 4 - 9

20.- 13 x 4 - 7 x 7 + 6 + 8 x 7 - 4 x 9 - 18 : 3 - 5 + 7 x 5

21.- 5 - 21 : 7 + 8 x 6 - 9 x 3 - 7 + 12 : 2 - 8 - 3 x 2 + 7 x 2

22.- 6 x 3 - 11 - 3 x 2 + 8 x 7 - 2 x 3 + 28 : 2 - 5 x 2 + 7 - 6 : 3

23.- 7 - 2 x 3 + 7 x 4 - 36 : 4 + 7 - 8 - 8 : 4 + 7 + 5 x 6 - 7

24.- 19 - 5 x 3 + 7 x 3 - 18 : 6 + 7 x 9 - 12 x 4 - 3 - 6 x 3

25.- 11 x 3 - 18 : 3 - 7 - 6 x 2 + 20 : 2 - 4 - 2 x 2 + 7 x 3

26.- 17 x 3 - 4 x 5 + 7 - 9 x 2 - 9 + 6 x 2 - 7 + 3 - 2 x 3 + 18 : 2

27.- 3 x 5 + 4 x 6 - 7 x 4 - 9 + 7 x 6 - 40 : 4 + 6 x 2 - 5 x 2 + 9

28.- 4 x 9 - 60 : 6 - 19 + 7 - 5 x 2 + 4 x 9 - 12 : 3 - 2 + 6 x 3

29.- 72 : 9 - 2 x 3 + 7 + 17 x 3 - 8 x 4 + 7 - 5 x 2 + 6 + 4 x 5

30.- 12 + 4 x 5 - 7 x 3 + 8 - 3 x 4 + 7 x 6 - 5 x 3 - 2 x 9 + 7 - 3 x 4

31.- 4 x 5 - 3 x 6 + 7 + 8 : 4 - 12 : 6 + 7 - 4 x 2 + 12 + 24 : 3

32.- 82 : 2 - 17 + 4 x 6 + 3 - 3 x 4 - 9 + 18 : 3 + 7 - 9 + 5 x 3

33.- 17 x 3 + 12 - 70 : 7 + 4 - 5 x 3 - 9 + 8 x 5 - 12 : 2 - 5 x 2

34.- 14 x 3 - 8 + 7 x 4 - 6 - 5 x 2 + 14 - 3 x 5 + 6 x 5 - 8 - 7 x 2

35.- 6 x 5 - 7 + 4 - 5 x 3 + 9 - 4 x 3 + 9 x 7 - 12 x 4 - 9 + 5 x 2

36.- 8 - 18 : 9 + 7 x 4 - 5 x 2 + 6 x 8 - 3 x 5 + 7 x 6 - 5 x 4 + 7 - 9

37.- 42 - 7 x 3 - 9 + 4 x 8 - 17 + 13 - 4 x 6 + 7 - 16 : 8 + 7 + 4 x 3

38.- 12 x 3 + 7 - 4 x 4 - 9 + 12 : 6 - 4 + 8 x 3 - 9 - 12 : 2 + 8 x 2

39.- 42 : 6 - 3 + 8 x 3 - 5 x 3 + 7 + 4 x 3 - 7 x 1 + 8 x 6 - 9 - 2 x 6

40.- 17 - 8 : 2 + 7 x 8 - 12 x 2 + 9 - 3 x 4 + 5 x 7 - 16 : 8 + 4 x 3

41.- 7 - 2 x 2 + 7 + 7 x 6 - 3 x 8 + 9 - 4 x 3 - 9 + 7 x 8 - 60 : 6 + 8

42.- 15 - 3 x 4 + 9 - 3 x 2 + 7 + 4 x 9 - 9 - 12 : 6 + 8 x 3 - 5 x 2

43.- 34 - 7 x 4 + 5 x 3 - 9 + 6 x 2 - 9 - 2 x 3 + 7 + 4 x 3 - 8 - 9

44.- 18 - 7 x 2 + 5 - 2 x 3 + 2 + 7 x 7 - 8 - 2 x 5 + 6 - 5 x 3 + 8 - 4

45.- 12 x 3 - 5 + 7 x 4 - 5 - 3 x 5 + 9 - 7 x 2 + 8 x 5 - 3 x 6 + 4

46.- 16 : 2 - 4 x 2 + 7 x 5 + 2 - 9 x 3 - 4 + 8 x 6 - 5 x 3 + 4 - 7 x 3

47.- 15 - 3 x 4 + 17 - 4 x 4 + 6 x 7 - 5 x 4 + 7 x 3 - 9 - 4 x 3 + 6

48.- 18 + 28 : 4 - 12 : 3 + 9 + 17 - 6 x 3 - 3 x 4 + 7 x 5 - 4 x 3 + 8

49.- 12 - 3 x 3 + 7 x 6 - 64 : 2 + 8 x 3 - 9 x 2 + 4 x 6 - 7 x 2 + 27

50.- 8 x 7 - 5 - 9 x 3 - 5 + 12 : 3 + 7 x 8 - 5 x 4 - 9 - 4 x 3 + 13

51.- 17 x 2 + 4 - 9 x 3 - 5 + 12 : 3 + 7 x 8 - 5 x 4 - 9 - 4 x 3 + 13

52.- 24 - 7 x 2 + 49 : 7 + 4 x 9 - 5 - 9 x 2 + 8 + 3 x 5 - 7 - 9 x 2

53.- 16 + 7 x 4 - 3 x 5 - 4 x 2 + 9 + 7 x 8 - 6 x 5 - 17 - 9 x 8 : 2

54.- 18 + 7 x 3 - 5 x 2 + 8 x 7 - 9 x 4 + 7 + 5 x 3 - 17 x 2 - 9 x 2

55.- 12 : 6 + 9 x 7 - 4 x 8 - 9 + 5 x 6 - 8 x 3 + 7 x 4 - 9 - 2 x 4 + 9

56.- 14 - 5 x 2 + 9 x 7 - 8 x 3 - 17 + 4 x 6 - 5 x 4 + 7 - 5 x 2 + 3

57.- 15 x 4 - 12 - 8 x 4 + 9 x 3 - 5 x 2 - 3 x 7 + 4 + 7 x 5 - 5 + 8

58.- 18 - 6 x 2 + 7 x 4 - 17 + 5 x 9 - 7 x 2 + 9 x 5 - 12 : 3 + 7 - 8

59.- 4 + 7 x 8 - 3 x 5 + 12 x 3 - 5 x 4 + 8 - 9 + 6 x 7 - 4 x 8 + 9

60.- 3 x 9 - 4 x 5 + 6 + 8 x 7 - 17 x 2 + 40 : 5 - 7 x 2 + 8 x 5 + 11

61.- 24 : 3 - 2 x 3 + 12 x 4 - 9 x 3 - 9 + 8 x 5 + 7 - 12 x 2 + 4 x 3

62.- 18 x 3 - 9 - 12 x 2 + 7 x 8 - 42 : 2 + 60 : 10 - 5 x 2 - 12 + 8

63.- 24 : 3 - 2 x 3 + 9 x 7 - 8 x 6 + 7 - 5 x 4 + 12 x 4 - 17 + 3 x 5

64.- 24 - 10 - 8 + 7 x 6 - 5 x 2 + 8 x 3 - 12 : 2 + 7 - 5 x 3 - 9 + 5

65.- 14 - 6 x 2 + 7 x 5 - 4 x 4 + 8 - 9 x 2 + 7 x 8 - 3 x 7 - 4 - 2 x 8

Números Enteros

1.- 807976 + 5624 + 564807

2.- 452827 + 76679 + 2742

3.- 827951 + 3472 + 794276

4.- 478754 − 97125

5.- 347257 − 179879

6.- 750007 − 467459

7.- 835678 × 28

8.- 754907 × 46

9.- 896907 × 59

10.- 793751 ÷ 26

11.- 678541 ÷ 41

12.- 756000 ÷ 56

13.- 843255 ÷ 87

14.- 407823 ÷ 97

15.- 345895 ÷ 35

16.- 654882 ÷ 19

17.- 4372095 ÷ 39

18.- 524607 | 89

19.- 5241703 | 75

20.- 796543 x 27

21.- 389056 x 97

22.- 427543 x 309

23.- 634415 - 93865

24.- 540156 - 89706

25.- 8396274 - 796375

26.- 369859 + 709846 + 940573 + 685098

27.- 7945684 + 9608342 + 759752 + 975498

28.- 9982059 + 809456 + 698735 + 898795

29.- 13063050 | 29

30.- 14124600 | 28

31.- 20720700 | 46

32.- 36880150 | 67

33.- 26126100 | 58

34.- 4107880003 | 76

35.- 7263630 | 87

36.- 8468460 | 91

37.-
```
  473928
  526845
+ 392758
  698031
```

38.-
```
  32978
 469587
+ 823948
 920756
```

39.-
```
  832976
  529085
+ 478967
  859325
```

40.-
```
 19807
   x 47
```

41.-
```
 27839
   x 39
```

42.-
```
 14857
  x 208
```

43.- 6287039 | 76

44.- 7298642 | 85

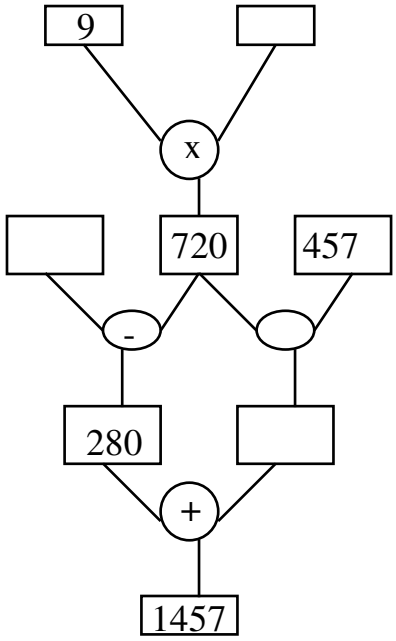
45.- 8468460 | 91

46.- 7263675 | 87

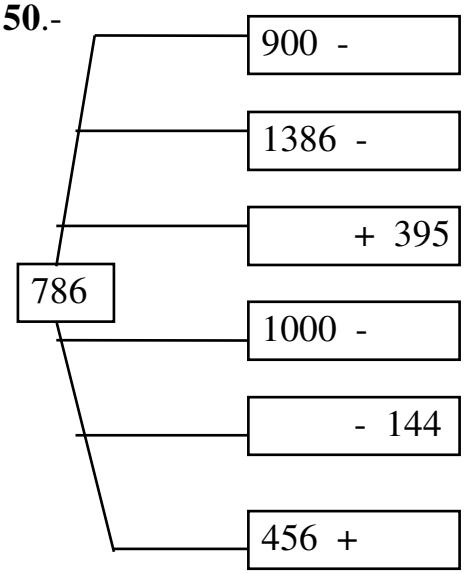
47.- 9256841 | 205

48.- 5879235 | 125

49.-



50.-



51.- 2 6 7 3 9 2 8
- 1 0 9 4 9 3 9

52.- 7 2 4 6 5 8 6
- 9 3 7 8 9 8

53.- 8 2 4 7 3 9 2
- 4 6 9 8 9 7

54.- 4 3 7 2 9 8
x 7 0 8

55.- 6 3 7 4 8 9 2
x 9 7

56.- 8 0 7 3 9 6 5
x 8 0 9

57.- 6 2 7 3 9 8 6
4 0 8 9 6 5
+ 3 2 4 6 8 5 4
4 7 2 9 3 7 5

58.- 8 2 9 6 7 3 8
4 7 2 5 8 9 6
+ 6 3 5 7 2 0 8
4 9 7 5 8 6 4

59.- 8 3 9 7 4 8 6
2 7 5 6 8 5
+ 9 4 6 3 5 7 3
4 4 7 9 8 6 5

60.- 5 3 4 8 9 7 2
- 9 7 5 2 3 8

61.- 8 5 4 7 6 2 1
- 5 8 6 9 6 8 4

62.- 5 7 4 6 8 2 3
- 8 9 5 7 6 9

5 2 3 6 9 8 7 8
- 4 5 8 9 0 3 6 9

2 0 0 0 5 6 8 6
- 1 2 3 5 8 7 8 7

3 9 8 7 0 5 6 5
- 3 8 9 6 2 4 8 5

63.- 7 3 7 8 3 7 1 | 39 _____

64.- 1 0 9 7 3 4 8 4 | 58 _____

65.- 1 1 1 6 2 1 5 1 | 59 _____

66.- 4 3 7 2 9 8 6 | 78 _____

67.- 20 x 2 - 3 x 9 =

30 x 2 - 7 x 8 =

40 x 2 + 3 x 5 =

15 x 3 - 7 x 3 =

12 x 6 - 8 x 5 =

7 x 12 + 4 x 5 =

68.- 12 x 5 - 7 x 7 =

4 x 9 + 2 - 5 x 3 =

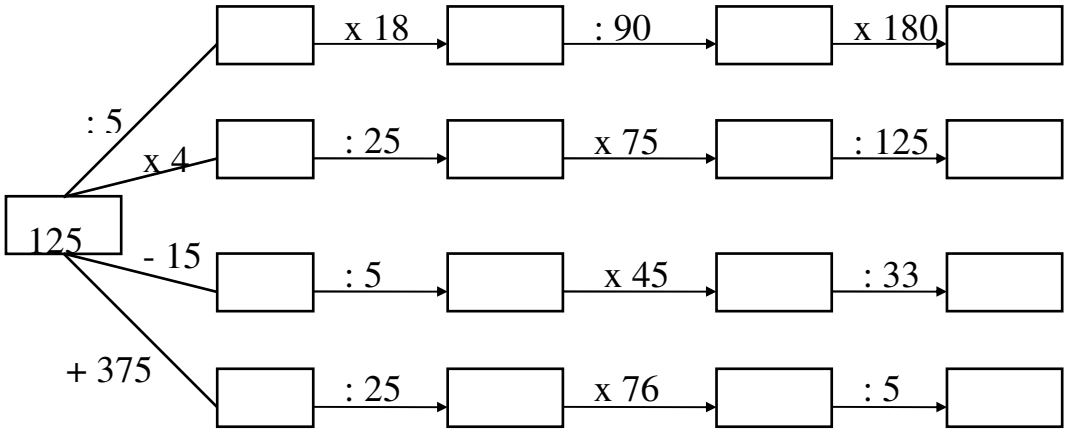
10 x 6 - 5 - 3 x 2 =

8 x 5 - 9 x 2 + 4 =

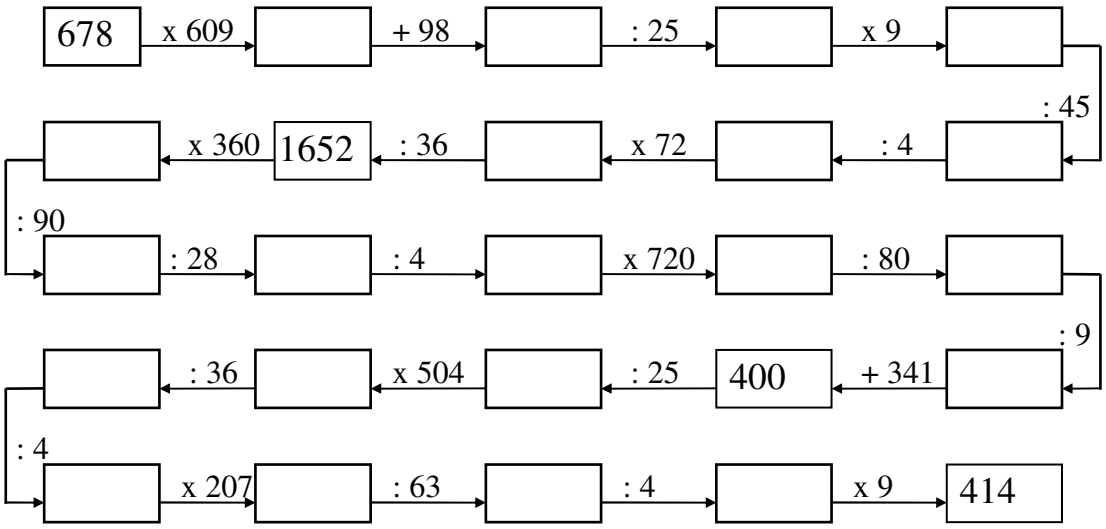
12 : 3 + 7 x 2 - 8 =

72 : 6 - 4 x 2 + 4 x 5 =

69.- Completa:



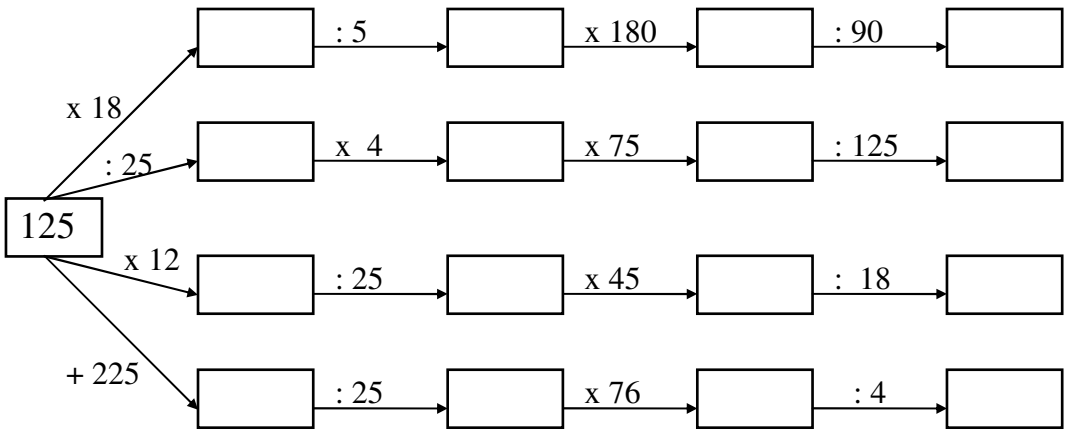
70.- Completa la carrera de obstáculos:



71.- 4 4 7 7 6 3 0 | 8 5

72.- 3 3 5 9 0 7 0 8 | 6 5

73.- Completa:



74.- 4 2 7 3 8 9 x 2 3 5

75.- 8 2 7 5 4 6 x 2 0 7 5

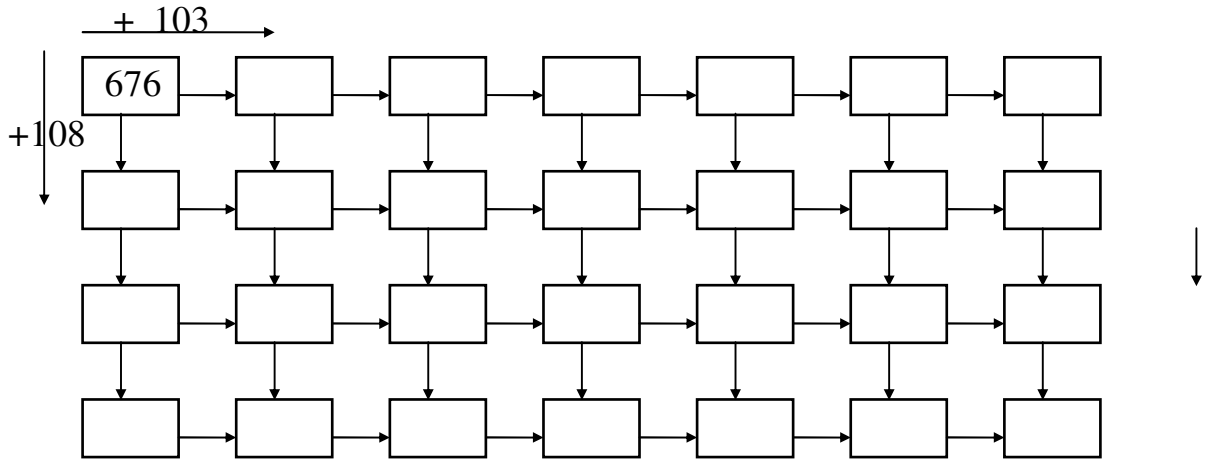
76.- 6 2 7 8 9 4 5 x 2 4

77.- (6987 x 108) - 4999

78.- (789 x 705) + 47389

79.- (437 x 250) - 27500 + (427 x 19)

80.- Completa la serie:



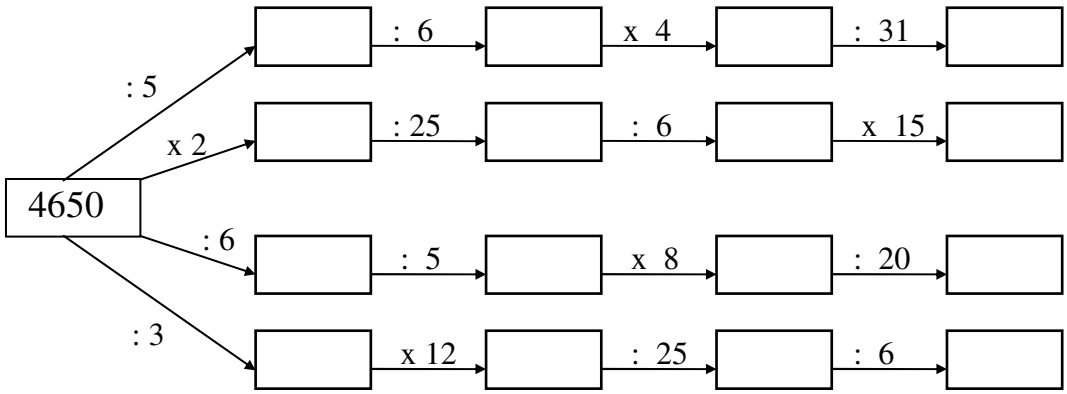
81.- 4 2 7 9 6 8 x 5 3 7

82.- 7 3 8 0 9 6 x 5 2 0 7

83.- 6 3 8 9 6 4 x 8 7 5

84.- (405 x 2500) - 82540 + (38 x 305) - 12358

85.- Completa:



86.- 2 4 6 7 8 3 | 421

87.- 6 0 1 8 7 0 | 512

88.- 3 7 9 6 5 0 | 6 3 1

89.- 7 1 8 2 3 0 | 7 0 2

90.- (4200 : 25) - 70 + (19 x 198)

91.- 4 1 0 8 7 2 | 3 2 1

92.- 8 2 5 7 4 3 | 4 1 6

93.- 22473 x 896 : 224

94.- 72 x 5 - 8 x 20 + 24 - 50+ 5 x 12 - 42 + 25 x 3

95.- 13 x 8 - 12 + 7 x 12 - 4 x 9 + 28 - 5 x 6 + 8 x 2

96.- 12197 x 2944 : 368 + 4238

97.- 24119 x 1824 : 456 - 27089

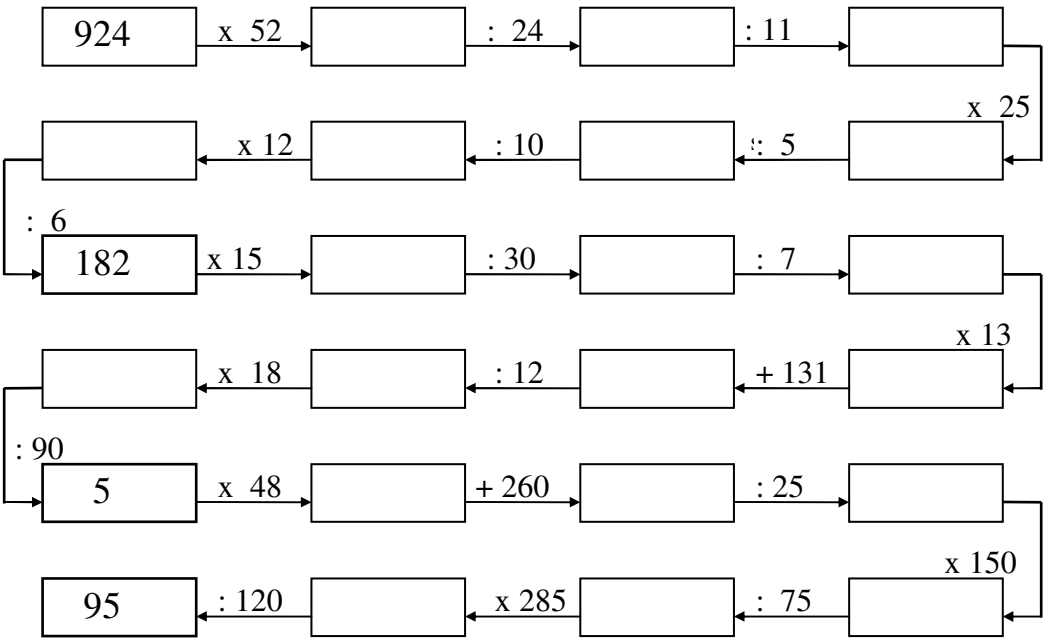
98.- 4/5 de 108570

99.- 3/4 de 15796

100.- 5/8 de 150000

101.- 7/12 de 58200

102.- Carrera de obstáculos:



103.- 427 + 1034 - 219 - 638 + 479 - 385 + 109 - 15 + 108

104.- 4239 - 3189 + 1079 + 54 + 73 - 350 - 1095 + 2006

105.- 24144 x 3184 : 796 + 40075

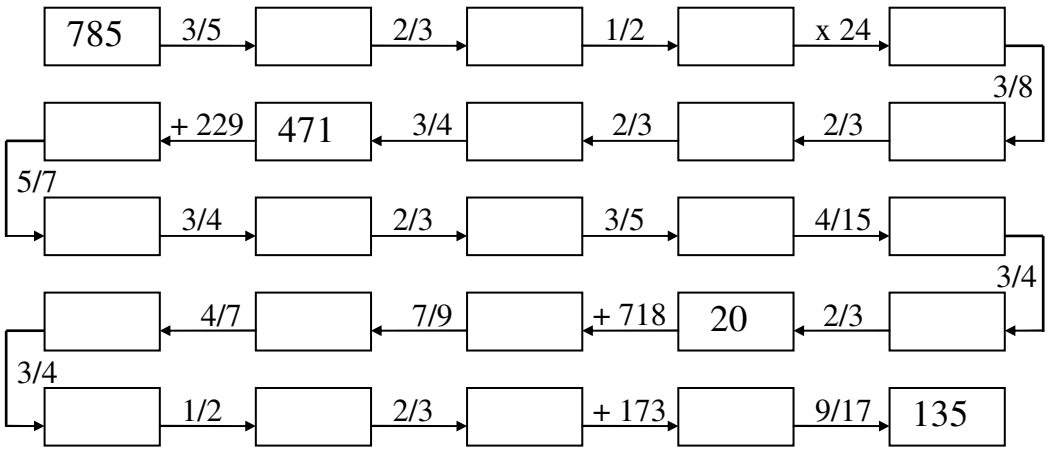
106.- 43738 x 2152 : 1076 - 19987

107.- 48238 x 6148 : 3074 + 32050

108.- 439 - 2054 + 836 - 1027 + 4986 - 1027 + 3286 - 850

109.- 6329 - 2387 + 439 - 5287 + 3408 + 609 - 305 + 458

110.- Carrera de obstáculos:



111.- 11/13 de 92001

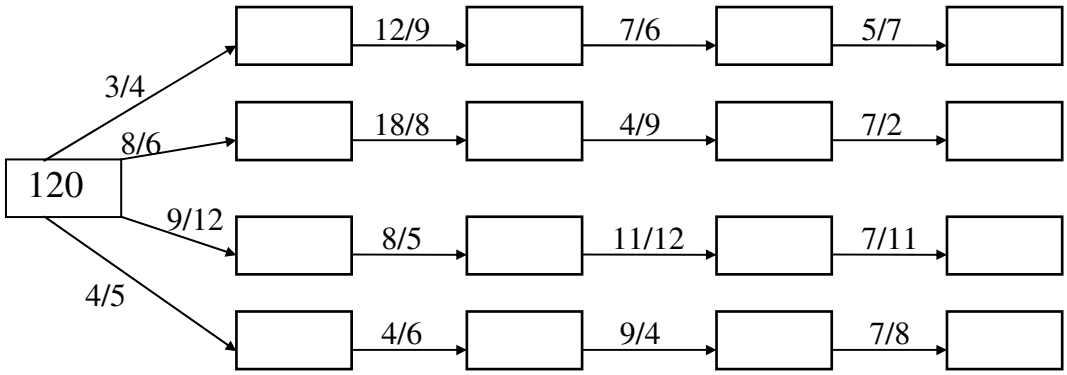
112.- 16/19 de 103132

113.- 1027 - 984 - 2158 + 3265 - 1578 + 5780 - 2009 + 875

114.- 24/19 de 60838

115.- 21/23 de 85261

116.- Completa:

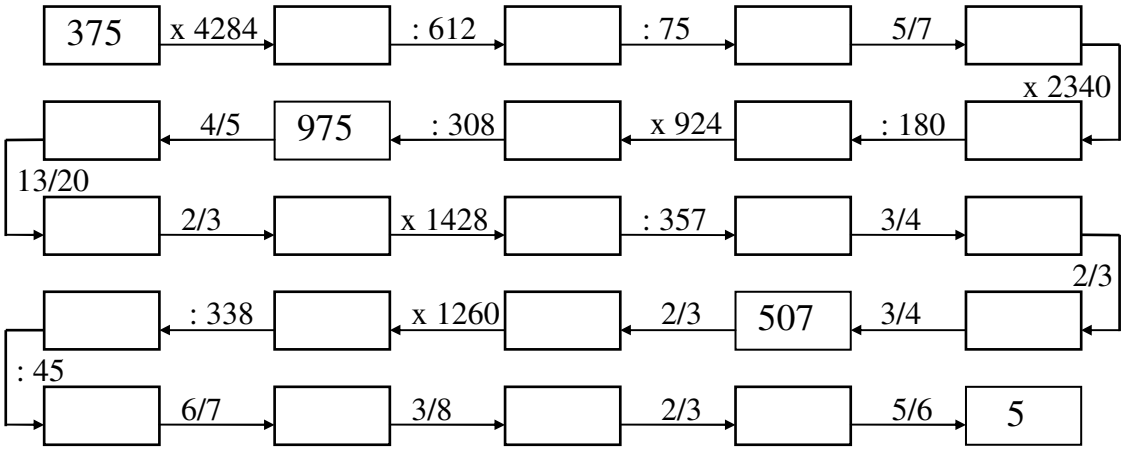


117.- (2458 x 1009) - (2025 x 850) + (32040 : 45)

118.- 12550 = 502 x ..... = 8370 + ... = ... - 8080

119.- 5440 = ... x 85 = ... - 2038 = ... : 23 = ... + 3521

120.- Carrera de obstáculos:

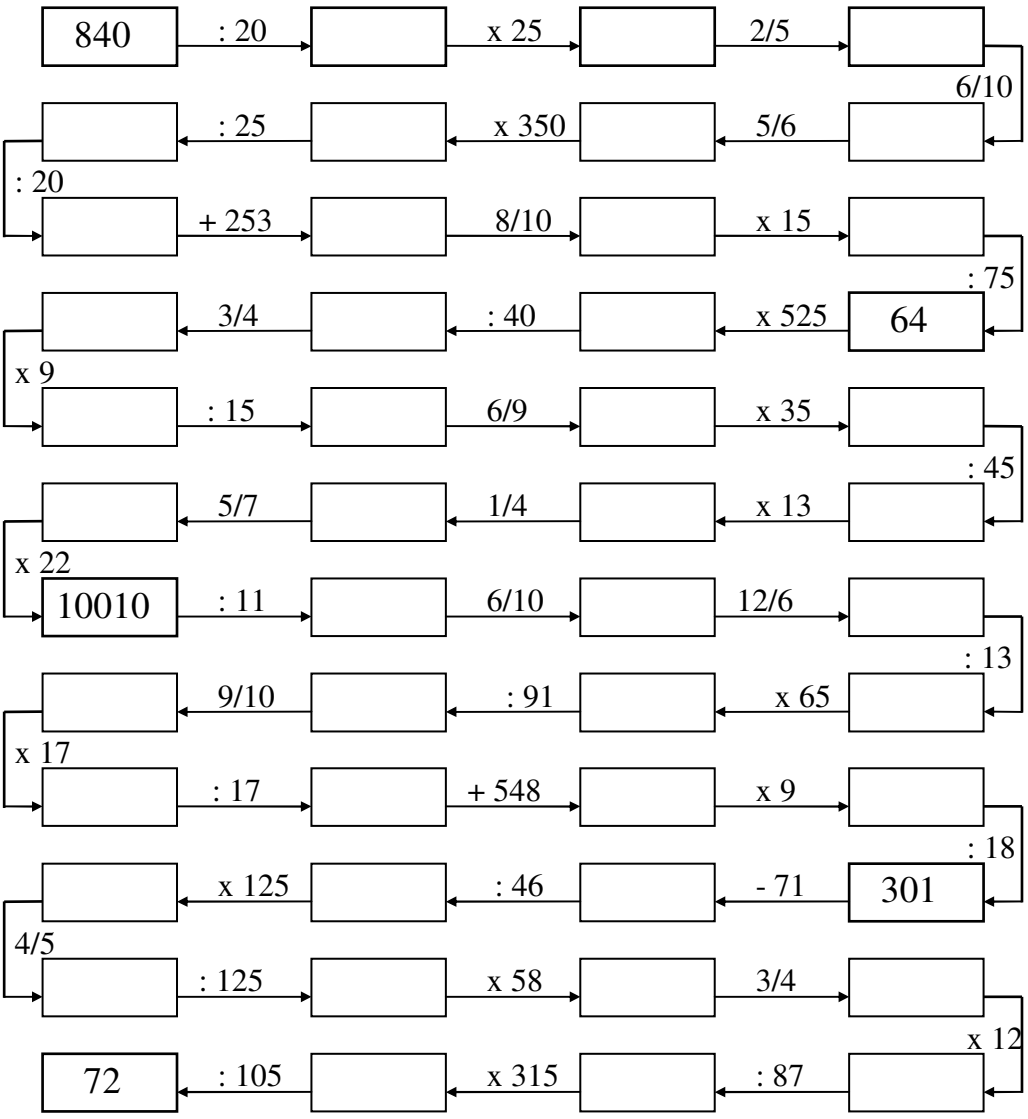


121.- 2793 = 49 x ..... = ... : 9 = 5068 - ..... = 1807 + ...

122.-7296 = 608 x ..... = ... - 2007 = ... : 12 = 4525 + ...

123.- 2175 = ... + 1836 = 145 x ..... = 17400 : ..... = 4525 - .....

124.- Completa:



125.- Completa la tabla:

a	b	c		a . b	a : c	a . b + c	b . c - a	(a + b) : c
28	42	7						
27	54	27						
64	32	16						
90	135	45						
168	56	28						
132	330	66						

NÚMEROS DECIMALES

1.- 214,072 + 2,0968 + 0,105 + 149 + 12,0378 + 0,0079

2.- 25,6478 + 0,038 + 427,03 + 7,9 + 5,237 + 0,00729 + 427,008

3.- 2,376 + 0,97 + 1,011 + 4,0379 + 2,9 + 824,5 + 11,0011 + 2,9

• • •

4.- 0,07 + 0,0039 + 12,4 + 7,0037 +1,0101 + 24 + 107,9 + 8

5.- 127,399 + 0,07 + 11,078 + 2,03746 + 1024,9 + 0,9 + 1,89

6.- 2,039 + 4,007 + 0,0079 + 8,57 + 102 + 0,9 + 12,7 + 0,0089

• • •

7.- 4,0379 + 1,29 + 0,875 + 102 + 44,55 + 0,8 + 7,023 + 11,011

8.- 0,0396 + 1,79 + 0, 72 + 124 + 0,09 + 8, 372 + 14,037 + 2,1079

9.- 0,00379 + 0,089 + 0,127 + 24,08 + 5,004 + 0,0079 + 0,00086

• • •

10.- 4,89 + 12,079 + 5,2378 + 1,1 + 0,59 + 427,9 + 0,72 + 8,09

11.- 4372,86 - 937,00796

•

12.- 764907,05 - 87929,795

•

13.- 29,0079 - 9,37285

14.- 12798,52743 - 9348,469583

15.- 0,007296 - 0,0008937

16.- 5,37 - 0,0072989

17.- 437,05692 - 29,799

18.- 0,00729 - 0,0068529

19.- 0,79 - 0,5007248

20.- 42378,06 - 7989,573

21.- 3,2547 - 2,472689541

22.- 0,0004589 - 0,00039899

23.- 12,078 - 8,09 + 17,7 - 3,008 + 4,729 + 8,36 - 5,0079

24.- 0,0792 - 0,509 + 0,997 - 0,42 + 0,78 + 0,9008 - 0,57 - 0,99

25.- 1,0079 - 1,8 - 1,99 + 1,07 + 1,999 - 0,07 + 1,59 - 1,7998

26.- 47,089 - 59,8 + 49,89 - 127,097 + 126,9 - 18,03 - 18,951

27.- 427,089 - 239,9 - 239,09 + 82,75 - 80,909 - 7,03 + 57,1

28.- 0,07 - 0,908 + 0,554 + 1,08 - 0,99 + 1,32 - 0,87 - 0,56 + 2,9

29.- 2,358 - 15,0097 + 0,098 + 75,03 - 5,0457 - 32,9 + 15,9879

30.- 10,0001 - 5,235 - 4,9657 + 24,98 + 2,354 - 15,75 - 6,00487

31.- 0,0058 97
x 0,0806

32.- 254,089
x 2,009

33.- 0,054786
x 5,2008

34.- 35,05486
x 0,005804

35.- 0,035784
x 62,0054

36.- 0,0025873
x 354,008

37.- 2478,0582
x 0,002508

38.- 9,258743
x 0,50094

39.- 25,38094
x 0,03805

40.- 0,0025896
x 3,00705

41.- 0,258706
x 2,3564

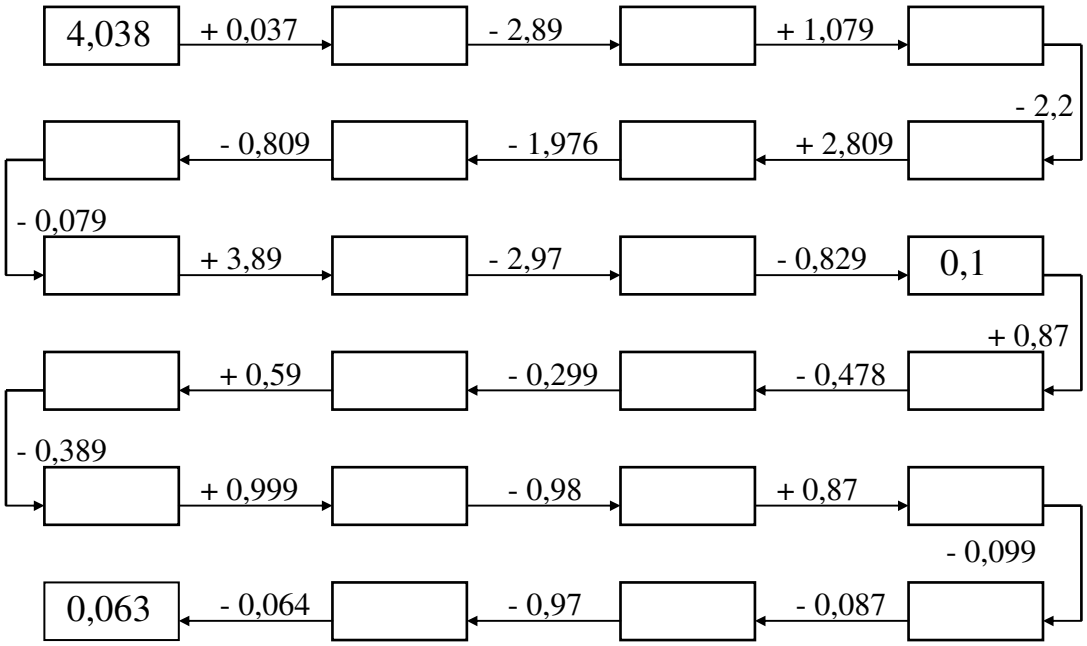
42.- 0,0258735
x 0,80504

43.- 389,05
x 14,7

44.- 38965,4
x 7,08

45.- 0,75425
x 0,054

46.- Carrera de obstáculos:



47.- 0, 4 7 6 4 x 0, 8 9 7

48.- 0, 0 4 7 5 x 0, 8 9

49.- 2 3 7, 5 2 x 0, 0 6 5

50.- 0, 7 1 7 4 0 9 x 0, 8 4 7

51.- 7 2 3, 8 9 6 x 0, 0 3 0 7 5

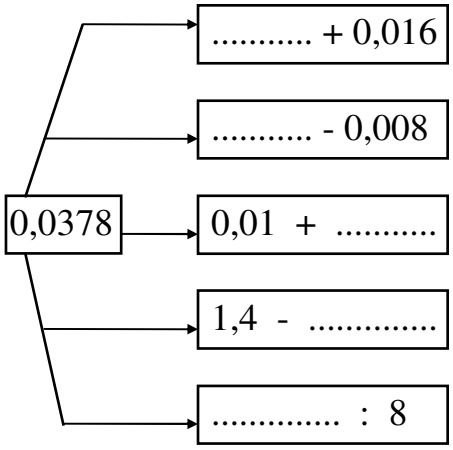
52.- 2, 3 7 5 x 0, 7 0 0 8 0 2 9

53.- 0, 0 0 5 4 7 8 x 5, 0 4 0 8

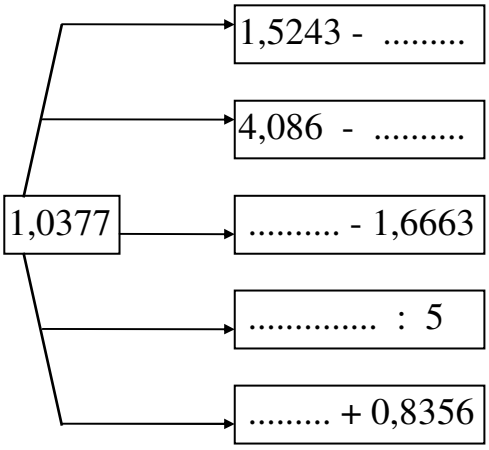
54.- 1, 5 8 4 7 5 x 8, 0 0 9

55.- 2 4, 3 6 8 x 0, 6 0 5

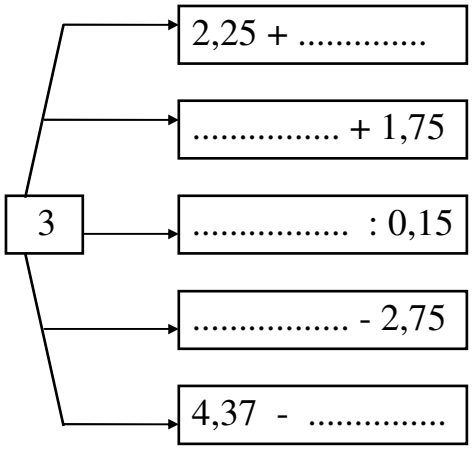
56.- Completa:



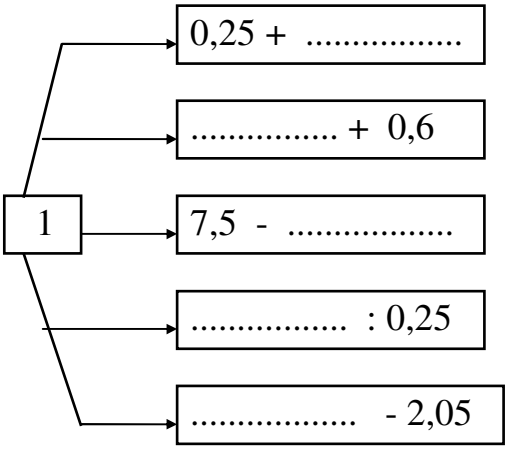
57.- Completa:



58.- Completa:



59.- Completa:



60.-Completa para que filas y columnas sumen lo mismo:

2,25	3	2		9,25		2,1		2,9		10,5
2,75		2,25		9,25		2,6	2,8		2,3	10,5
3,5			2,75	9,25		3,5	2,7	2,5		10,5
	2,5	3,25		9,25			3,2		2,7	10,5
9,25	9,25	9,25	9,25			10,5	10,5	10,5	10,5	

61.- 538,95 | 34

62.- 2584,56 | 408

63.- 1025,59 | 238

64.- 27489,2 | 543

65.- 45,0256 | 85

66.- 85,00354 | 205

67.- 2,085495 | 522

68.- 0,587921 | 67

69.- 57,00254 | 237

70.- 0,025198 | 604

71.- 4780 | 52,5

72.- 658 | 25,4

73.- 45 | 0,254

74.- 9 | 0,0405

75.- 237,58 | 2,5

76.- 0,007248634 | 0,07098

77.- 26,4752 | 0,0628

78.- 1024,5 | 0,247

79.- 0,0070897 | 0,0008

80.- 0,000186759 | 0,7619

81.- 428,76935 | 0,00875

82.- 0,0074283 5 | 6,048

83.- 26,5892 | 2,008

84.- 0,00065398 | 0,308

R = 0

85.- 0, 0 6 7 5 | 2, 5

86.- 0, 0 0 0 9 6 3 | 1, 0 7

87.- 0, 1 | 0, 0 0 8

88.- 1, 4 6 2 | 1, 7 2

89.- 1 2 5 | 0, 0 5

90.- 0, 0 3 7 5 | 1 5

91.- 0, 2 6 5 1 | 0, 0 2 2

92.- 4 8 9 6 | 4, 0 8

93.- 8, 2 9 9 2 | 3 9 9

94.- 0, 6 4 | 0, 0 0 5

95.- 5, 5 2 5 | 3 2, 5

96.- 7 0, 4 | 1 1

R = 0

97.- 8 4 3, 2 | 0, 1 7

98.- 0, 2 5 2 | 9 0 0

99.- 1, 5 3 | 1, 7

100.- 1, 6 5 3 | 7 6 0

101.- 0, 2 1 | 5 6

102.- 4 2 1, 9 6 1 | 5 0 9

103.- 1 3 0 0 | 0, 2 5

104.- 0, 0 0 0 1 6 | 0, 0 2

105.- 0, 1 0 0 8 | 0, 4

106.- 0, 0 0 0 2 8 6 4 4 | 0, 0 3 4 1

107.- 7, 3 6 7 6 | 9 0, 4

108.- 1 3 6, 6 5 9 6 | 6 9 0, 2

R = 0

109.- 3, 7 8 4 8 6 | 9, 6 7 5

110.- 0, 0 0 0 0 0 5 | 0, 0 0 4

111.- 0, 0 0 0 1 3 1 | 0, 2 5

112.- 4, 6 2 5 | 1 2 5

113.- 0, 3 7 5 | 0, 0 1 5

114.- 2, 2 9 6 2 | 1 7, 8

115.- 4, 2 7 1 2 5 | 4, 2 5

116.- 2, 4 | 3 2

117.- 0, 0 0 7 6 5 | 0, 0 0 1 7

118.- 2 6, 4 7 4 | 4 2 7

119.- 9, 8 6 | 0, 5 8

120.- 7, 0 0 8 | 8 7 6

R= 0

121.- 2, 8 5 | 0, 0 0 7 5

122.- 0, 9 8 2 8 | 0, 0 7 8

123.- 5, 0 3 5 | 1 0 0 7

124.- 2 0, 9 1 | 1, 2 3

125.- 0, 0 5 6 1 4 | 0, 1 4

126.- 0, 4 | 8 0

127.- 2 3, 6 8 | 8 0 0

128.- 0, 1 8 5 1 5 | 2 3

129.- 2, 5 6 2 | 9 1 5

130.- 0, 0 6 5 | 2 5

131.- 6 3 6, 4 2 4 | 6 3 2

132.- 8 0 0 0, 8 | 4 0 0

R = 0

133.- 1, 1 2 5 | 0, 4 5

134.- 0, 0 0 4 2 | 0, 0 7

135.- 3 7 4 2, 2 | 5 6 7

136.- 4 6, 2 5 6 | 8 2 6

137.- 0, 0 0 1 9 8 | 2, 7 5

138.- 8, 2 8 3 0 1 2 | 1 9 3, 8

139.- 1 8, 3 2 7 8 7 | 3 0, 2 9 4

140.- 0, 0 0 2 8 1 2 5 | 3, 7 5

141.- 1 8 6, 4 8 | 5, 0 4

142.- 2 4 0 2, 4 | 1 2 0

143.- 2, 2 9 6 2 | 1 7, 8

144.- 0, 0 0 5 | 2, 5

R = 0

145.- 6 2 8, 0 6 2 8 | 6 2, 8

146.- 1, 3 5 7 5 | 1, 5

147.- 9 3, 7 5 | 0, 7 5

148.- 5 6 4 | 1 2 0

149.- 2 2, 1 | 3 2 5

150.- 4, 0 1 1 0 0 7 | 4, 0 0 7

151.- 1 2, 2 1 1 1 1 | 1 1, 1

152.- 1 4 3, 8 3 6 | 4 6 7

153.- 0, 0 0 0 0 7 5 | 0, 0 0 3

154.- 2 2, 5 0 2 5 | 2, 5

155.- 7 2 0, 5 | 5 0 0

156.- 0, 1 8 | 1, 5

R = 0

157.- 0, 0 0 0 0 0 2 | 2 5

158.- 0, 1 1 8 | 0, 0 0 0 4

159.- 0, 0 7 7 6 9 5 | 0, 0 3 7 9

160.- 0, 0 2 3 1 9 5 4 | 2, 3 0 8

161.- 0, 4 3 8 2 9 3 | 0, 4 3 7 2

162.- 0, 0 7 8 2 3 4 | 0, 0 3 9

163.- 2, 8 1 8 2 | 0, 0 3 0 8

164.- 0, 0 0 3 4 2 1 9 | 0, 0 0 0 3 8

165.- 0, 7 9 1 3 | 0, 3 8 6

166.- 0, 4 6 9 9 2 | 0, 0 0 8 9

167.- 0, 0 6 5 4 1 5 | 7, 3 5

168.- 0, 0 1 0 7 8 | 3 8 5

Cociente hasta milésimas

169.- 1 0 | 5 4 6

170.- 4 4 | 5 2 3

171.- 2, 6 5 8 | 2 1 7

172.- 1 | 0, 6 4 7

173.- 0, 0 8 6 9 9 | 0, 8 6

174.- 1 3 0 8, 9 | 5 1 6

175.- 4 2, 1 5 | 4, 7

176.- 6 2, 4 3 5 | 5, 0 7

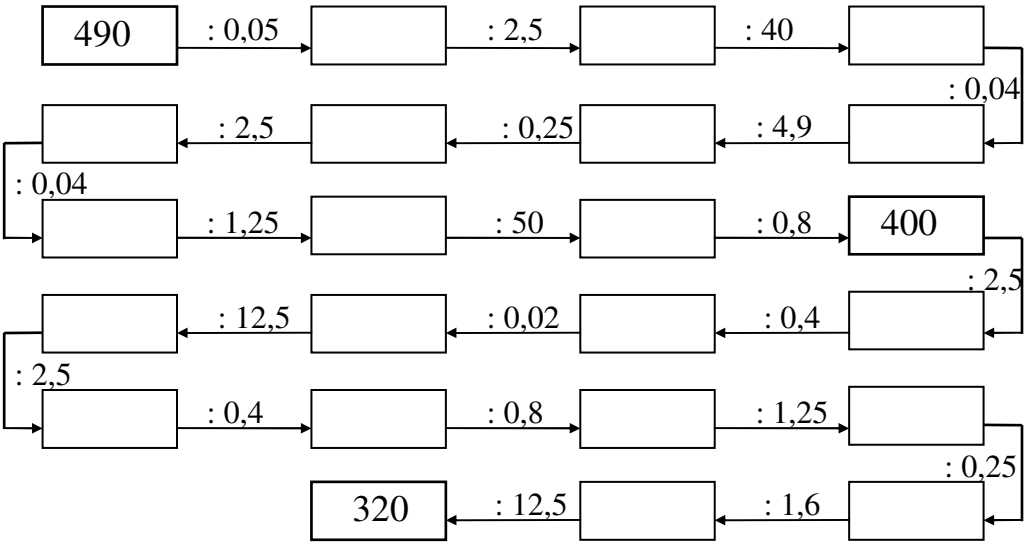
177.- 2 3, 3 | 0, 9 6

178.- 3, 6 5 4 | 0, 8 6 8

179.- 0, 0 7 8 6 | 0, 0 4 8 6

180.- 1, 1 | 0, 0 6 4 9

181.- Completa:



182.- 4/5 de 108,575

183.- 8/11 de 1,07052

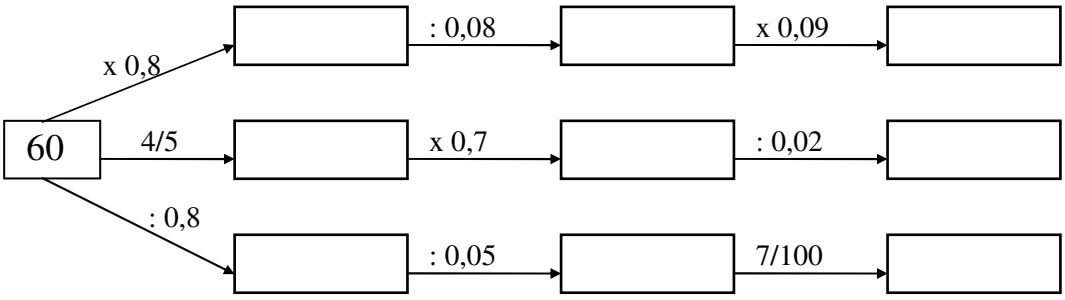
184.- 24/19 de 0,60838

185.- 21/23 de 8,5261

186.- 15/17 de 34,765

187.- 11/27 de 32,616

188.- Completa:



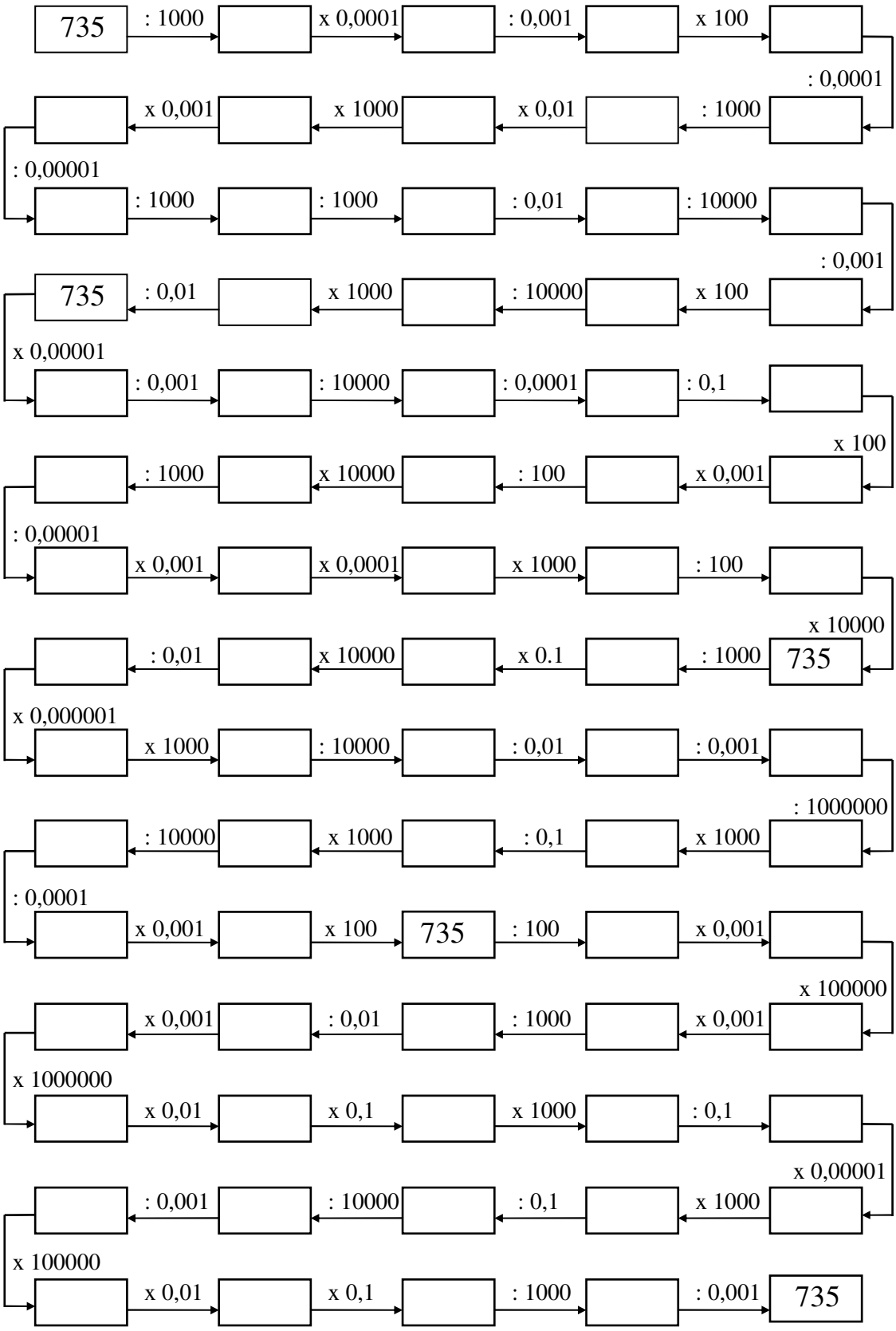
189.- 0,375 x 100 =
1237 : 10000 =
6287 x 0,00001 =
0,89 x 10000 =
5 x 0,0001 =
42,036 x 10000 =
0,0037 : 0,001 =
42 : 0,1 =
1000 : 0,01 =
42,37 x 1000 =

190.- 0,4286 x 1000 =
5286 : 1000 =
0,0079 x 10000 =
42,5 : 1000 =
6289 x 0,001 =
3,27 : 0,001 =
6379 x 1000 =
0,008 : 0,00001 =
1027 x 0,0001 =
3,079 x 1000 =

191.- 0,001 : 0,0001 =
1237 : 100000 =
67 : 0,001 =
4237 x 0,0001 =
0,3 : 10000 =
6288 : 1000 =
0,375 x 1000 =
1040 : 1000 =
2,37 x 0,01 =
4286 : 100000 =

192.- 127 x 0,001 =
4867 : 10000 =
3 : 100000 =
6,279 : 0,01 =
427 x 0,0001 =
0,376 : 0,0001 =
10,04 : 0,0001 =
427,6 x 0,001 =
37 x 0,0001 =
389 : 1000 =

193.- Completa:

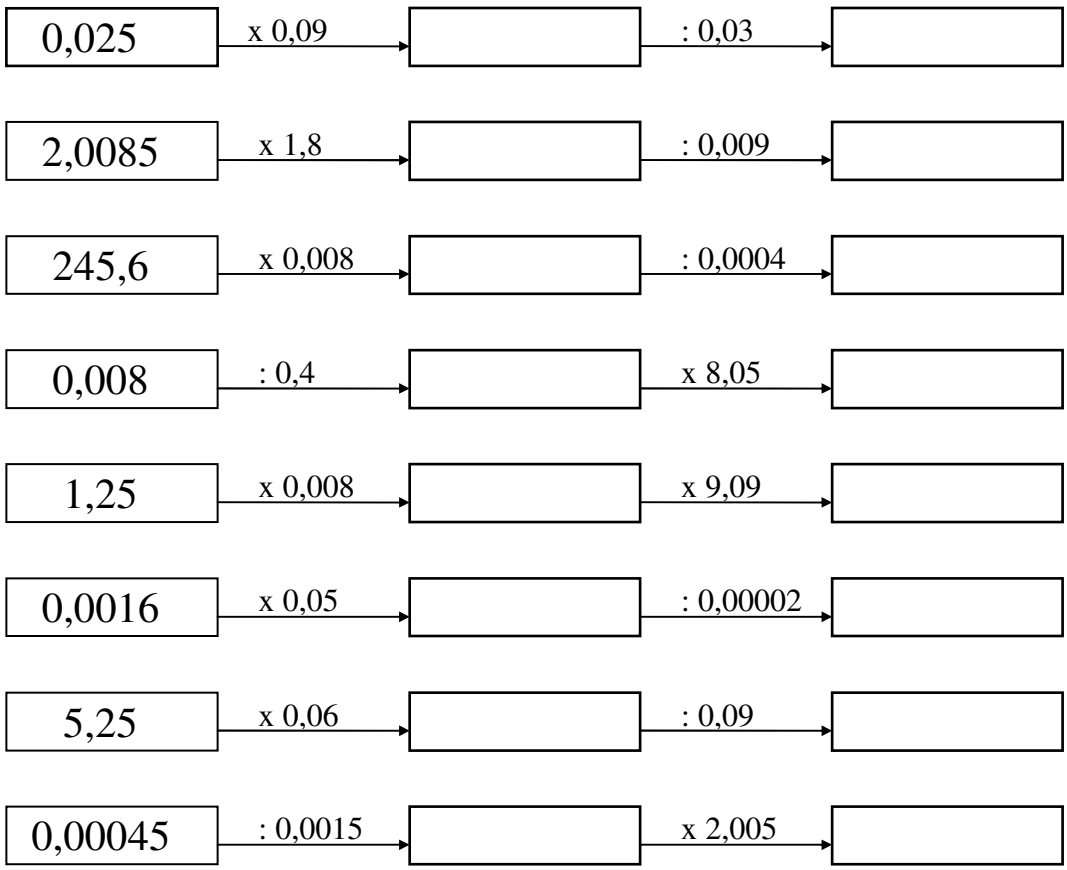


194.- 0,002587 + (4,0052 x 0,025) - 0,0025473

195.- Completa la tabla:

a	b	c	a + b - c	a - b + c	a - b - c
7,03	2,7	4,089			
12,8	7,08	2,19			
6,97	5,89	0,79			
0,837	0,069	0,089			
9,001	7,35	1,086			
2,64	1,82	0,071			
0,079	0,054	0,006			

196.- Completa:



197.- (25,36 - 45,875 + 20,59) x (132,9 - 125,35 - 3,75)

198.- (5,237 + 15,75 - 20,375) : (0,0435 - 2,85 + 2,8137)

199.- (0,0457 - 2,345 + 4,4) x (5,005 - 3,28 - 1,72)

200.- (4,574 + 32,0075 - 25,56) - (75,098 - 80,25 + 7,3456)

201.- 2,375 x 5,008 + 2,5 x 0,48 - 3,25 x 2,08

202.- 0,002075 x 0,25 - 0,0089 + 2,0035 x 1,08

203.- 0,0043785 9 | 2,075

204.- 4,52089 x 0,80025

205.- 0,0728625 | 0,0725

206.- 534,0946 x 0,080025

207.- 0,184675 | 0,089

208.- 0,854726 x 200,5004

209.- 0,04243 5 | 5,75

210.- 6234,75 x 0,03408

211.- 0,00352475 | 0,00572

212.- 5,38245 x 0,50064

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

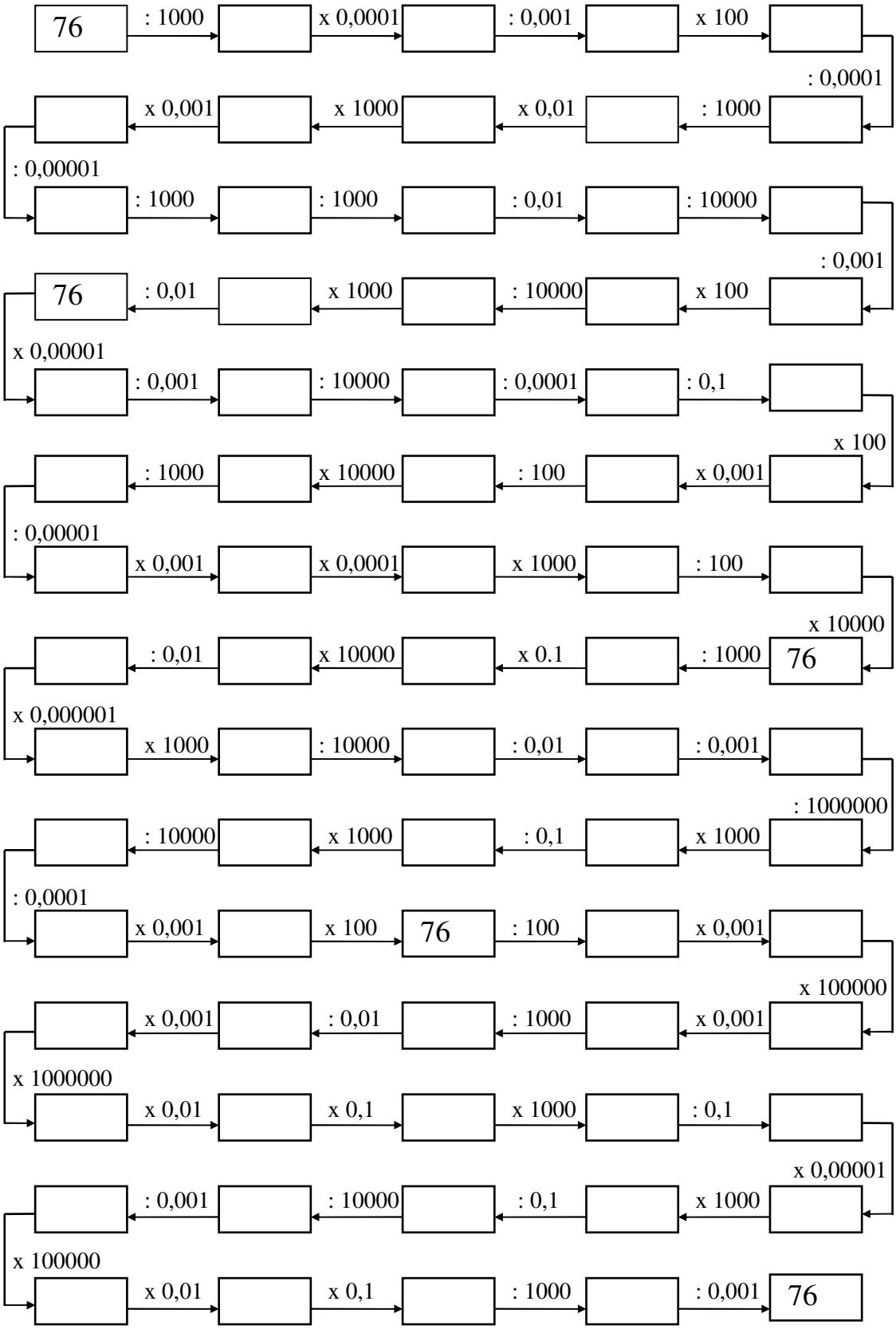
(unidad seguida de ceros y unidad decimal)

- 0,2594 : 0,001 =
- 75293 x 0,001 =
- 0,59472 x 10000 =
- 8,0059 : 10000 =
- 0,00025 x 0,0001 =
- 0,00593 : 0,001 =
- 38594 : 100000 =
- 3,0472 x 0,001 =
- 0,2593 x 10000 =
- 0,0001 : 100 =
- 5934 x 0,0001 =
- 7325 : 0,01 =
- 7,00905 x 10000 =
- 2,9347 : 0,0001 =
- 0,2050703 x 0,01 =
- 732,005 : 10000 =
- 34,0596 x 0,0001 =
- 8,00905 x 1000 =
- 321,0054 x 0,001 =
- 538459 : 100000 =
- 0,29643 x 1000 =
- 38,2479 : 0,001 =
- 43259 x 0,0001 =
- 0,2934 : 10000 =
- 7,005 : 0,001 =
- 3849 : 10000 =
- 7,549 x 0,001 =
- 8947 x 0,0001 =
- 3,259 x 10000 =
- 6625 : 100000 =
- 3,00594 x 0,01 =
- 7,0049 : 0,001 =
- 3259 x 0,001 =
- 0,0493 x 10000 =
- 68947 : 0,01 =
- 0,4005 x 100 =
- 3529 : 100000 =
- 0,2004 x 0,001 =
- 3,04709 : 1000 =
- 8,00506 : 0,0001 =
- 340,005 x 1000 =
- 3,05073 : 10000 =
- 0,27022 : 0,0001 =
- 7,89254 x 10000 =
- 670005 : 100000 =
- 32,0059 x 0,0001 =
- 0,29347 : 0,001 =
- 75946 x 100 =

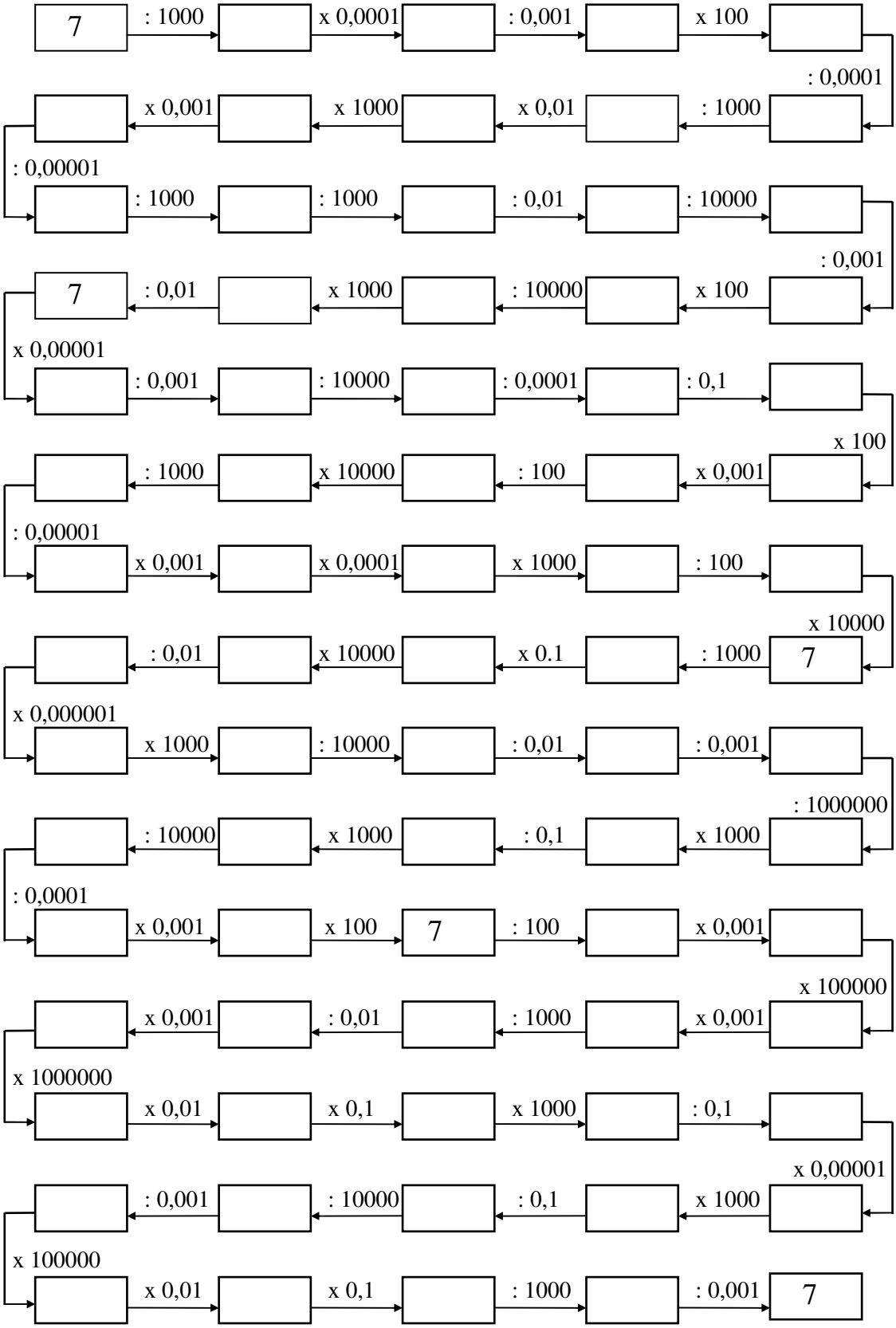
- 459,384 x 1000 =
- 732947 : 0,01 =
- 0,02004 x 0,001 =
- 73,0095 : 100000 =
- 0,45932 x 1000 =
- 6,7294 : 0,0001 =
- 0,400104 x 10000 =
- 7,00007 : 100 =
- 89,005 x 0,001 =
- 38497 : 100000 =
- 2,9347 x 0,01 =
- 0,5469 x 1000 =
- 405 : 10000 =
- 73,25 : 0,001 =
- 3,0593 x 100000 =
- 4932 : 1000 =
- 849,32 : 0,001 =
- 7,3205 x 10000 =
- 294 : 0,01 =
- 0,08053 x 0,001 =
- 0,4932 x 100000 =
- 0,00205 x 0,01 =
- 7,0001 x 1000 =
- 73,005 : 0,001 =
- 11101 : 10000 =
- 0,0425 x 0,01 =
- 57,0009 : 1000 =
- 7,42596 x 0,001 =
- 0,0003 : 0,0001 =
- 5,9702 x 1000 =
- 87459 : 100000 =
- 4,00004 x 0,001 =
- 73,0057 : 0,0001 =
- 89425 x 1000 =
- 7,00059 : 10000 =
- 32587 x 0,00001 =
- 7425 x 0,001 =
- 0,6458 : 100 =
- 4,005 : 0,01 =
- 72,59 x 1000 =
- 73259 x 0,1 =
- 23478 x 0,0001 =
- 34,025 : 1000 =
- 3472 : 100000 =
- 1 : 10000 =
- 89,005 x 0,0001 =
- 84,9572 x 0,001 =
- 29,05 x 1000 =
- 6,0075 x 0,0001 =
- 0,347 : 1000 =
- 78934 : 0,01 =
- 0,002002 x 1000 =

- 0,293 : ..... = 293
- 7,0056 x ..... = 0,70056
- 732947 x ..... = 7,32947
- 32,005 x ..... = 0,032005
- 73,25 x ..... = 73250
- 0,29347 x ..... = 293,47
- 4,9325 : ..... = 0,049325
- 0,0023 x ..... = 2,3
- 7 : ..... = 0,007
- 0,2549 x ..... = 0,02549
- 75,005 x ..... = 0,075005
- 0,00045 : ..... = 45
- 234,5 : ..... = 0,002345
- 0,0087 : ..... = 870
- 45,385 : ..... = 4538,5
- 0,0025 x ..... = 250
- 0,4567 : ..... = 4567
- 45678 x ..... = 4,5678
- 0,000254 : ..... = 25,4
- 9,8745 x ..... = 98745
- 75,2005 : ..... = 752005
- 123587 x ..... = 12,3587
- 0,2504 x ..... = 250400
- 0,0089 : ..... = 8900
- 75,253 x ..... = 752530
- 452385 : ..... = 4,52385
- 3,254 x ..... = 3254
- 7425 : ..... = 0,7425
- 5938 : ..... = 5,938
- 0,4205 x ..... = 420,5
- 0,0002 : ..... = 0,2
- 89325 x ..... = 0,89325
- 4,0005 x ..... = 0,0040005
- 89325 : ..... = 893250
- 0,25 x ..... = 2500
- 4,0294 x ..... = 402940
- 7,029 : ..... = 0,007029
- 25,25 x ..... = 0,2525
- 3258 : ..... = 0,03258
- 0,00063 x ..... = 6,3
- 85,251 : ..... = 0,085251
- 23456 x ..... = 23,456
- 2,0045 : ..... = 2004,5
- 200,05 x ..... = 200050
- 1,0456 x ..... = 10456
- 0,5824 : ..... = 582,4
- 45,123 x ..... = 0,45123
- 0,002578 : ..... = 257,8
- 95423 : ..... = 9,5423
- 2,0025 x ..... = 2002,5
- 0,0008 : ..... = 8000
- 587,45 x ..... = 0,58745

• Completa:


76
: 1000
x 0,0001
: 0,001
x 100
: 0,0001
x 0,001
x 1000
x 0,01
: 1000
: 0,00001
: 1000
: 1000
: 0,01
: 10000
: 0,001
76
: 0,01
x 1000
: 10000
x 100
x 0,00001
: 0,001
: 10000
: 0,0001
: 0,1
x 100
: 1000
x 10000
: 100
x 0,001
: 0,00001
x 0,001
x 0,0001
x 1000
: 100
x 10000
: 0,01
x 10000
x 0.1
: 1000
76
x 0,000001
x 1000
: 10000
: 0,01
: 0,001
: 1000000
: 10000
x 1000
: 0,1
x 1000
: 0,0001
x 0,001
x 100
76
: 100
x 0,001
x 100000
x 0,001
: 0,01
: 1000
x 0,001
x 1000000
x 0,01
x 0,1
x 1000
: 0,1
x 0,00001
: 0,001
: 10000
: 0,1
x 1000
x 100000
x 0,01
x 0,1
: 1000
: 0,001
76

• Completa:


7
: 1000
x 0,0001
: 0,001
x 100
: 0,0001
x 0,001
x 1000
x 0,01
: 1000
: 0,00001
: 1000
: 1000
: 0,01
: 10000
: 0,001
7
: 0,01
x 1000
: 10000
x 100
x 0,00001
: 0,001
: 10000
: 0,0001
: 0,1
x 100
: 1000
x 10000
: 100
x 0,001
: 0,00001
x 0,001
x 0,0001
x 1000
: 100
x 10000
: 0,01
x 10000
x 0.1
: 1000
7
x 0,000001
x 1000
: 10000
: 0,01
: 0,001
: 1000000
: 10000
x 1000
: 0,1
x 1000
: 0,0001
x 0,001
x 100
7
: 100
x 0,001
x 100000
x 0,001
: 0,01
: 1000
x 0,001
x 1000000
x 0,01
x 0,1
x 1000
: 0,1
x 0,00001
: 0,001
: 10000
: 0,1
x 1000
x 100000
x 0,01
x 0,1
: 1000
: 0,001
7

OPERACIONES CON POTENCIAS

1.- $12^3 + 9^3 - 4^2 + 5^3 - 10^2 + 8^2 - 5^4 + 4^5$

2.- $4^4 + 6^3 - 8^3 + 9^2 - 3^5 - 6^2 + 12^2 - 4^3 + 15^2$

3.- $8^3 - 4^3 + 25^2 - 40^0 - 14^2 + 75^2 + 8^1 - 5^3 + 3^3$

4.- $15^2 - 12^2 + 8^3 - 6^3 - 3^4 + 25^2 - 3^4 - 125^0 + 99^1$

5.- $49^2 - 87^1 + 32^1 - 25^2 + 108^1 - 16^2 + 55^2 - 239^0$

6.- $10^3 - 9^2 + 21^2 - 16^1 + 8^3 - 3^5 + 15^2 - 4^4$

7.- $8^3 + 6^3 - 20^2 + 30^2 - 4^4 + 5^3 + 4^2 - 8^1$

8.- $14^2 - 8^3 - 15^2 + 7^3 + 9^2 - 8^3 + 50^2 - 10^3$

9.- $5^3 + 78^0 - 12^2 - 7^2 + 3^3 + 9^2 + 4^2 - 6^2 + 2^4$

10.- $(245 - 450 + 85 + 124)^4 + (37 + 48 - 110 + 32)^2 - 5^3$

11.- $(1435 - 899 + 6009 - 5999 - 544)^5 - (45 - 38 + 42 - 45)^2$

12.- $(85 + 73 - 96 - 55 + 3)^3 \times (49 - 65 - 35 + 58)^2$

13.- $(2034 + 865 - 3098 + 1009 - 576 + 954)^0$

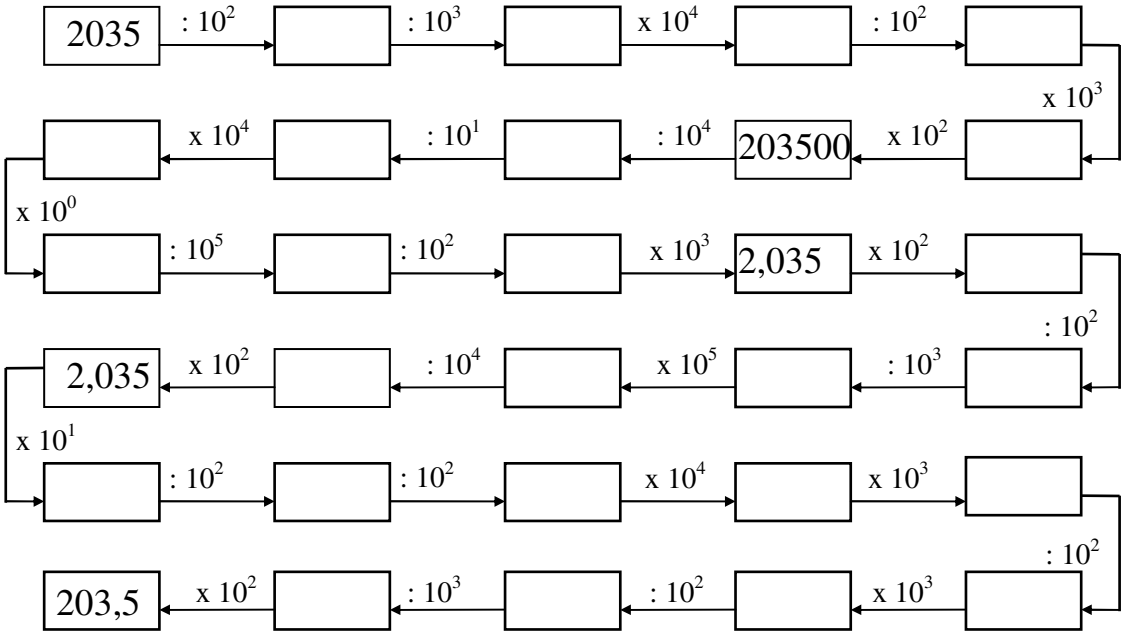
14.- $(425 - 379 + 255 - 281)^3 : (45 - 87 + 52)^2$

15.- $3^2 - 56^0 + 3^3 - 5^3 - 2^4 + 25^2 - 55^1 + 7^2$

16.- $(24 - 15 - 35 + 47)^2 + (35 + 45 - 37 - 40)^4$

17.- $(29 + 15 - 38 + 4)^4 : (75 + 35 - 88 - 17)^3$

18.- Completa la carrera de obstáculos:



19.- $(1745 - 1389 - 349)^2 \times (908 - 897 + 14)^2$

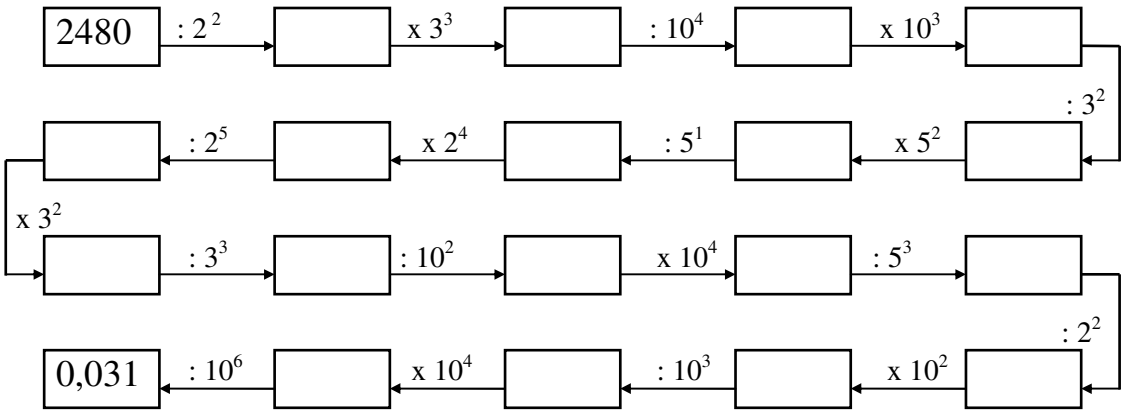
20.- $(483 - 875 + 209 + 534 - 856 + 345 + 180)^3$

21.- $(276 - 305 + 199 - 155)^3 : (570 - 458 - 358 + 251)^2$

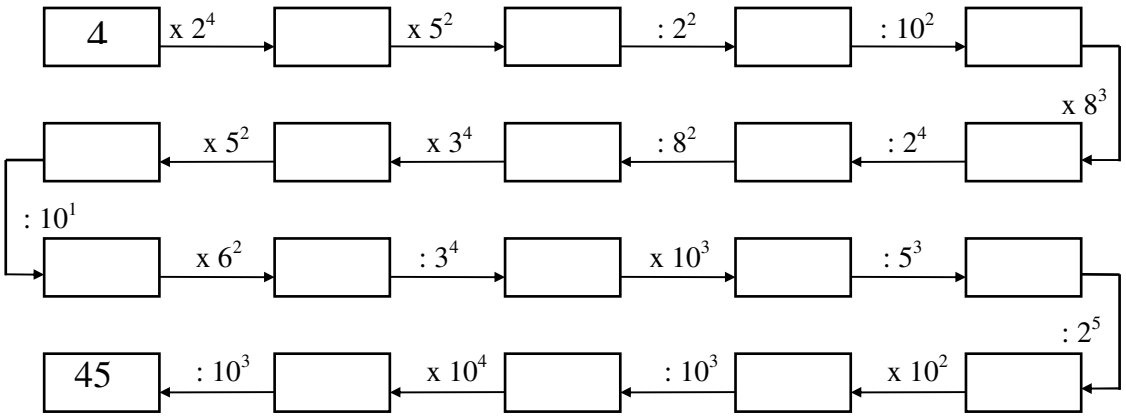
22.- $(444 - 555 + 123)^3 : (25 + 15 - 36)^3 : (357 - 250 - 104)^2$

23.- $2^3 - 3^2 + 5^3 + 7^2 - 4^3 - 3^4 + 15^2 + 8^3 - 2^2$

24.- Completa:



25.- Completa:

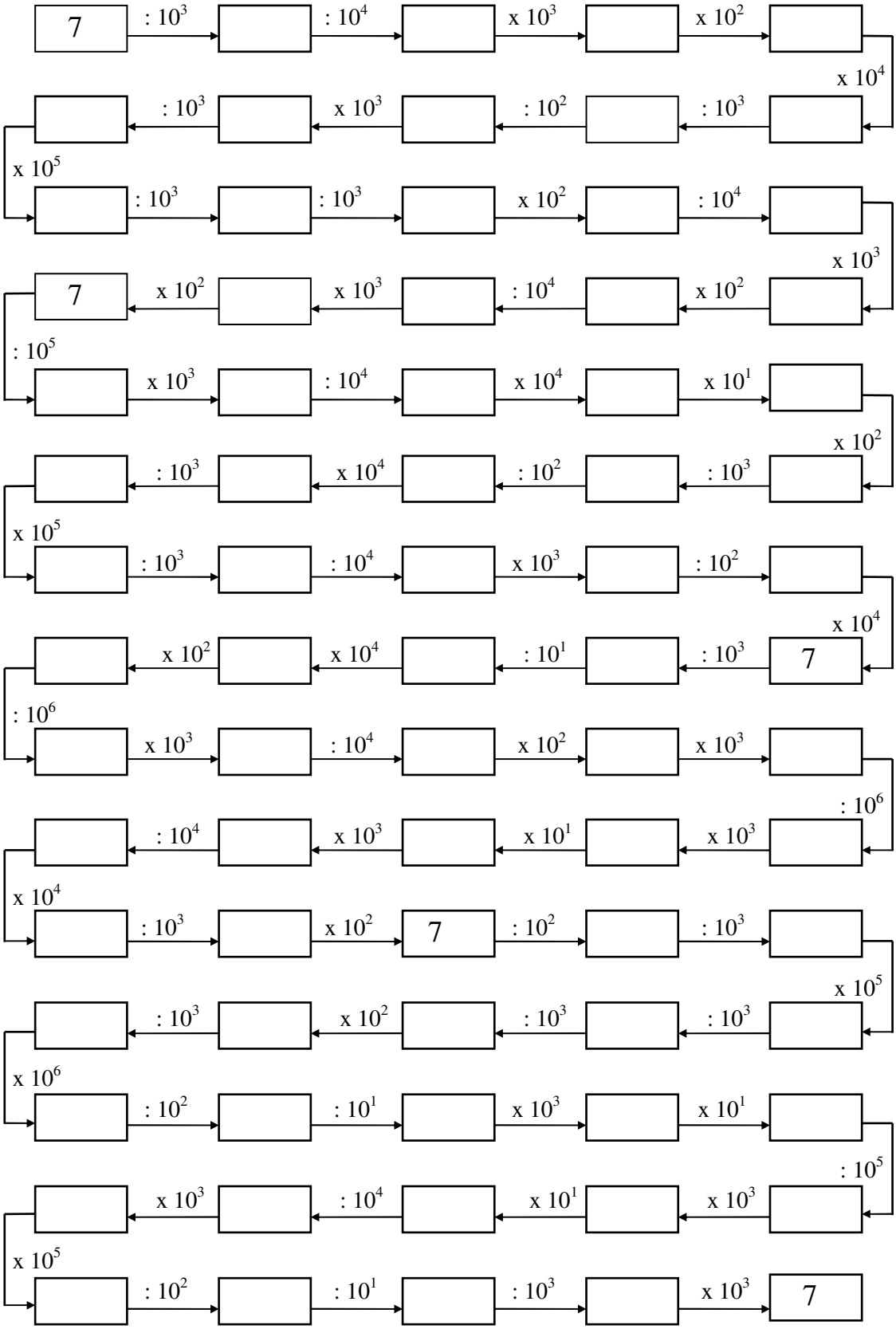


26.- $(75 - 38 + 12 - 45)^3 - 3^3 + (2^5 - 3^2 + 2^1)^2 - 2^4$

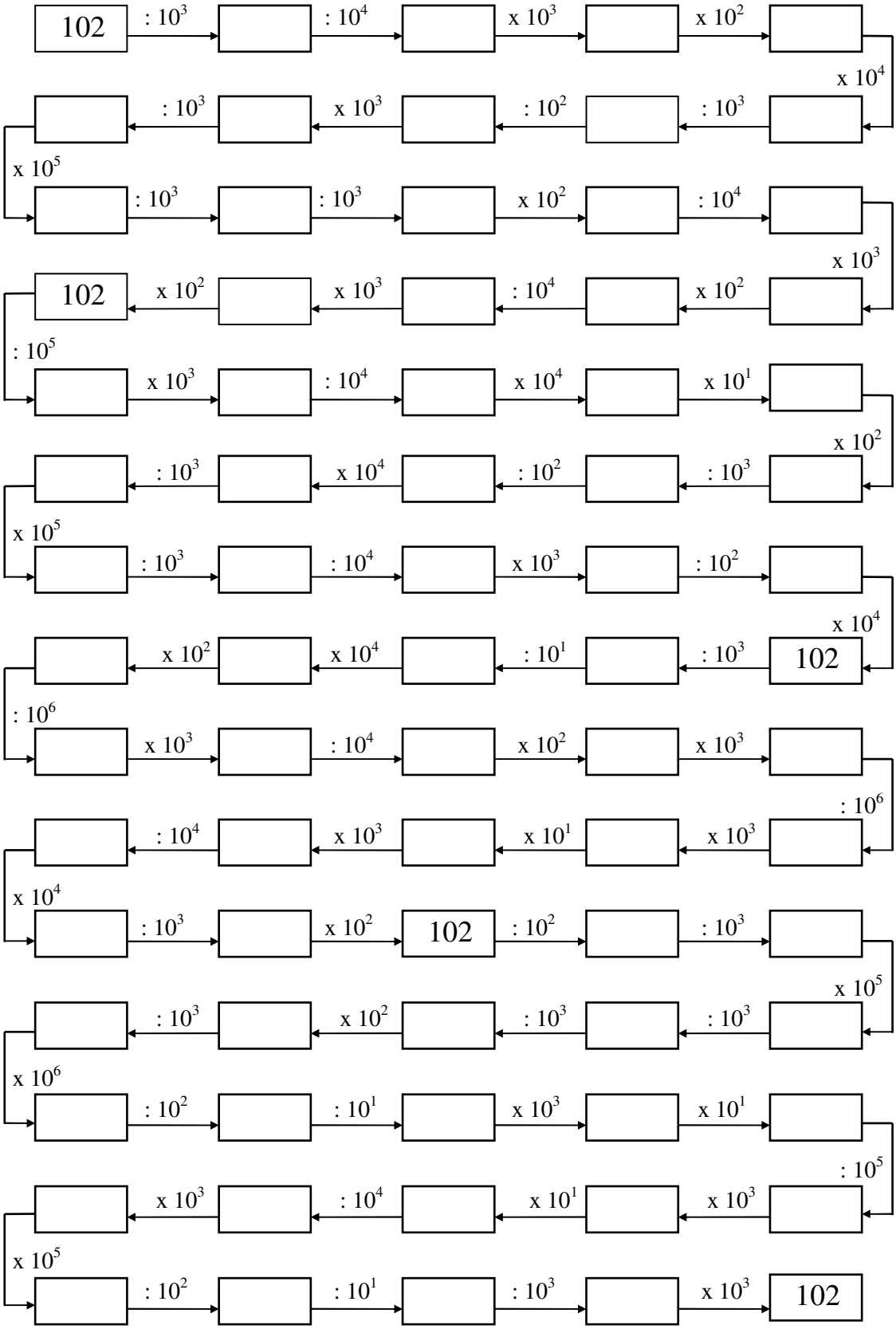
27.- $5^3 - (42 - 38 + 25 - 20)^2 + 2^4 - (84 - 35 + 20 - 65)^2$

28.- $12^2 - (105 - 89 + 12 - 80 + 55)^4 + 8^3 - (95 - 65 - 35 + 12)^2$

29.- Halla:


7
: 10^3
: 10^4
x 10^3
x 10^2
x 10^4
: 10^3
x 10^3
: 10^2
: 10^3
x 10^5
: 10^3
: 10^3
x 10^2
: 10^4
x 10^3
7
x 10^2
x 10^3
: 10^4
x 10^2
: 10^5
x 10^3
: 10^4
x 10^4
x 10^1
x 10^2
: 10^3
x 10^4
: 10^2
: 10^3
x 10^5
: 10^3
: 10^4
x 10^3
: 10^2
x 10^4
x 10^2
x 10^4
: 10^1
: 10^3
7
: 10^6
x 10^3
: 10^4
x 10^2
x 10^3
: 10^6
: 10^4
x 10^3
x 10^1
x 10^3
x 10^4
: 10^3
x 10^2
7
: 10^2
: 10^3
x 10^5
: 10^3
x 10^2
: 10^3
: 10^3
x 10^6
: 10^2
: 10^1
x 10^3
x 10^1
: 10^5
x 10^3
: 10^4
x 10^1
x 10^3
x 10^5
: 10^2
: 10^1
: 10^3
x 10^3
7

30.- Halla:


102
: 10³
: 10⁴
x 10³
x 10²
x 10⁴
: 10³
x 10³
: 10²
: 10³
x 10⁵
: 10³
: 10³
x 10²
: 10⁴
x 10³
102
x 10²
x 10³
: 10⁴
x 10²
: 10⁵
x 10³
: 10⁴
x 10⁴
x 10¹
x 10²
: 10³
x 10⁴
: 10²
: 10³
x 10⁵
: 10³
: 10⁴
x 10³
: 10²
x 10⁴
x 10²
x 10⁴
: 10¹
: 10³
102
: 10⁶
x 10³
: 10⁴
x 10²
x 10³
: 10⁶
: 10⁴
x 10³
x 10¹
x 10³
x 10⁴
: 10³
x 10²
102
: 10²
: 10³
x 10⁵
: 10³
x 10²
: 10³
: 10³
x 10⁶
: 10²
: 10¹
x 10³
x 10¹
: 10⁵
x 10³
: 10⁴
x 10¹
x 10³
x 10⁵
: 10²
: 10¹
: 10³
x 10³
102

CÁLCULO MENTAL

- **Sopa de números**: divide en tres grupos de igual suma, los nueve números que aparecen en el cuadro. Observa el ejemplo.

4	7	7
6	5	2
6	8	3

6	3	9
10	5	3
1	4	4

16	20	3
5	7	6
21	12	9

20	60	20
30	50	10
40	25	15

34	22	7
4	21	33
30	9	20

20	30	10
1	9	10
15	13	12

7	6	5
11	9	18
8	10	13

11	4	10
5	9	3
1	4	4

9	8	40
39	5	13
27	4	26

- **¿Qué números faltan?**

7	+		x		= 23
x		:		x	
	+		x		= 123
-		+		-	
4	x	27	-		= 84
= 17		= 29		= 36	

- **Averigua el número que falta:**

3 _ 6 2	4 2 7 _	6 2 4 8	5 3 2 6
x 7 1	x 8 1	x _ 1	x 6 _
3 _ 6 2	4 2 7 _	6 2 4 _	5 3 2 6
2 _ 3 3 _	3 4 _ 6 _	5 6 2 _ 2	3 _ 9 _ 6
2 6 __ 1 0 2	3 _ 5 9 5 1	_ 6 _ 5 6 8	3 2 4 _ _ 6

- Consiste en obtener a partir de seis números dados, utilizando sólo sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, el número de tres cifras determinado. No es necesario utilizar los seis números.

4	**5**	**7**	**50**	**20**	**2**		**219**
			50 x 5 – 10 x 2 - 7 - 4			**=**	**219**
1	**100**	**3**	**2**	**2**	**10**		**159**
						=	**159**
10	**10**	**8**	**4**	**2**	**3**		**395**
						=	**395**
3	**10**	**7**	**6**	**75**	**10**		**381**
						=	**381**

- Coloca los números del 1 al 9 en las casillas teniendo en cuenta que:
  a) 3, 6, 8 están en la horizontal superior.
  b) 5, 7, 9 están en la horizontal inferior.
  c) 1, 2, 3, 6, 7 y 9 no están en la vertical de la izquierda.
  d) 1, 3, 4, 5, 8 y 9 no están en la vertical de la derecha.

- Completa las series:
  a) 100 - 50 - 90 - 40 - 80 - ..... - .....
  b) 100 - 95 - 70 - 65 - 40 - ..... - .....
  c) 2 - 6 - 18 - 54 - 162 - ..... - .....

- Completa los cuadros mágicos para que la suma, en todas las filas, columnas y diagonales, sumen 15.

		2
8		**4**

6		
	9	**4**

- Las letras de la P a la Z representan los números del 0 al 9, aunque no necesariamente en dicho orden. Sumando los números que representan las letras de cada columna horizontal y verticalmente, aparecen al final de las mismas.

Pistas: U = 3 P = 4

P	Z	**S**	**U**	**R**	**=**	**25**
U	**T**	**V**	**R**	**S**	**=**	**24**
U	**Z**	**S**	**X**	**U**	**=**	**19**
Z	**Y**	**R**	**P**	**T**	**=**	**25**
P	**R**	**U**	**S**	**X**	**=**	**21**
19	**26**	**23**	**21**	**25**	**=**	**114**

- Averigua las cifras que faltan:

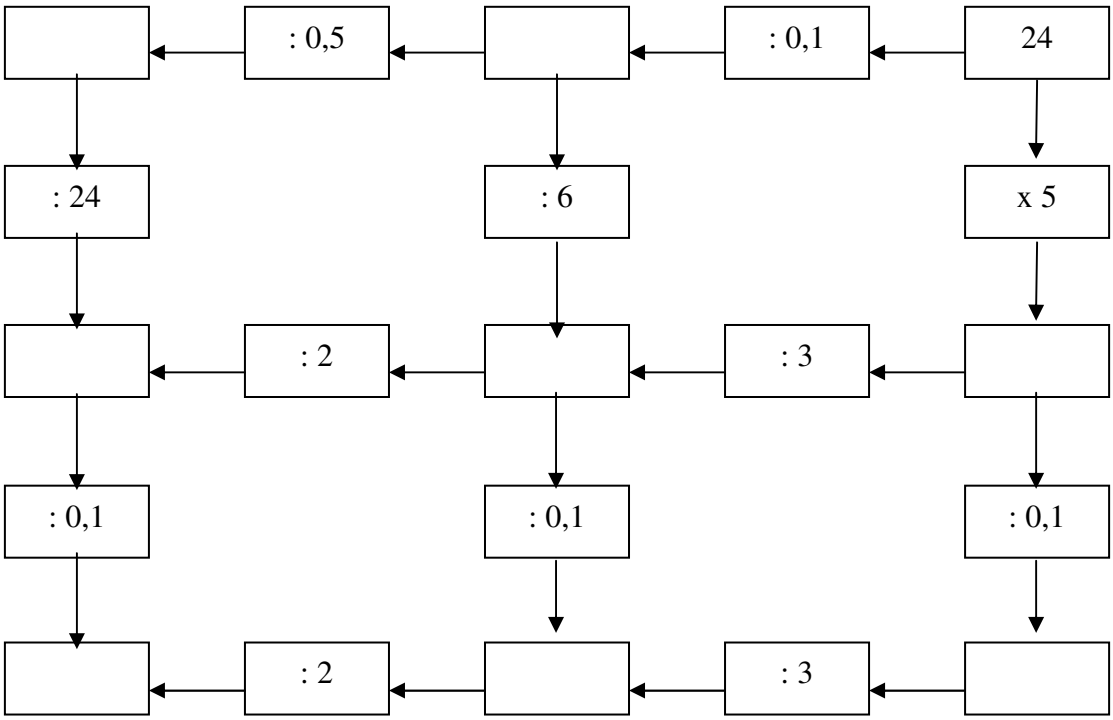
```
_ 7 _ 2 | 5
4 7     | 1 _ 5 2
  2 _
    1 _
      2
```

```
9 8 _ 4 | 2 4
_ 2 _   | 4 _ 0
    0 4
```

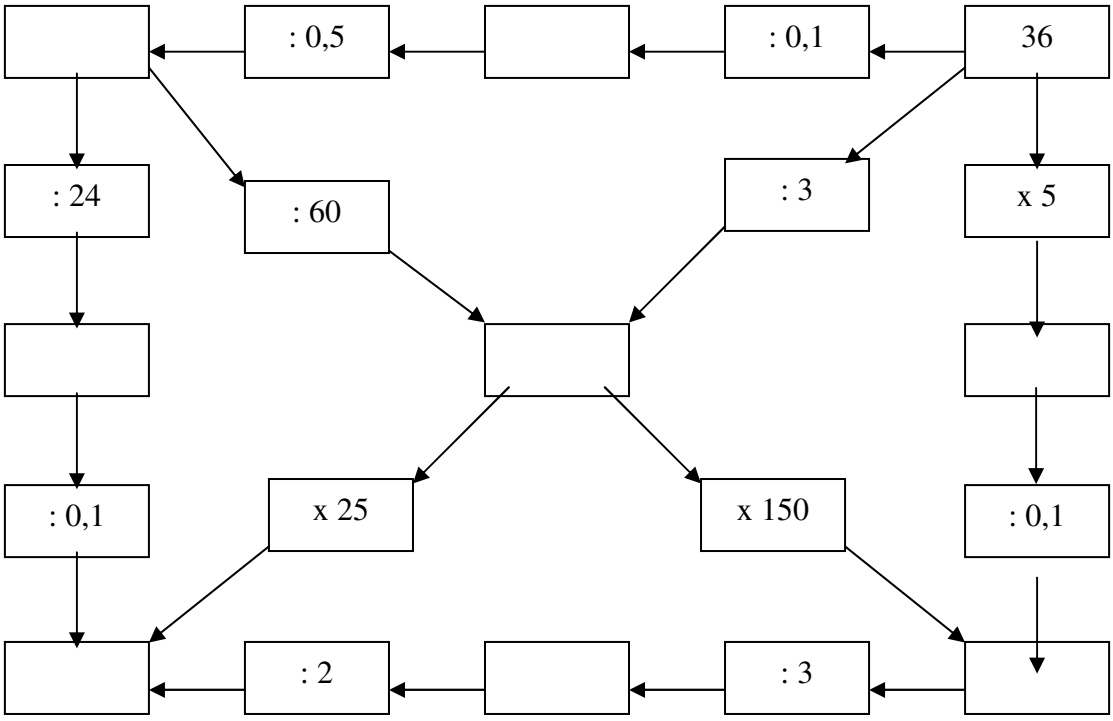
```
4 _ 7 2 _ | 6 8
  2 _ 2   | 6 _ 3
    2 _ 9
      0 _
```

```
_ 6 7 _ _ 9 | 6 4 5
  0 9 _ 6   | 4 1 _
    _ 9 _ _
      3 3 9
```

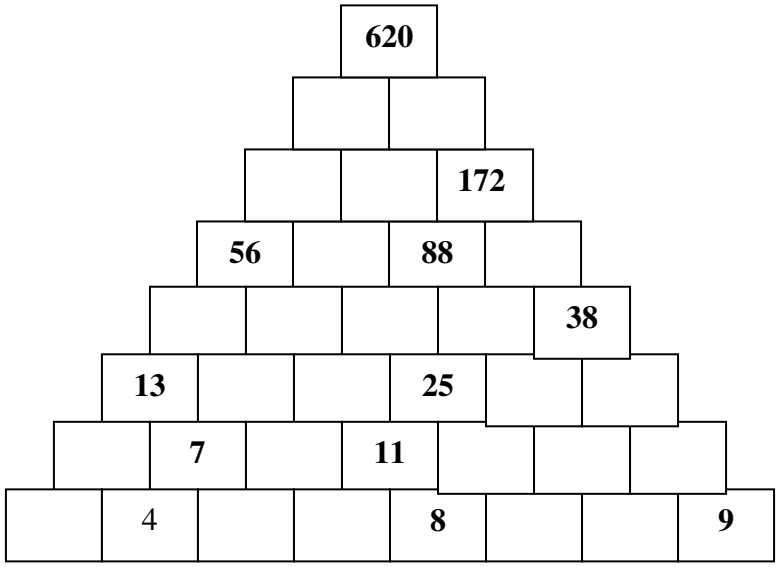
- Averigua los resultados para que todas las operaciones sean correctas



- Averigua los resultados para que todas las operaciones sean correctas



- Averigua el número que falta, sabiendo que la suma de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.



- **Sopa de números**: divide en tres grupos de igual suma, los nueve números que aparecen en el cuadro.

9	**8**	**40**
39	**5**	**13**
27	**4**	**26**

7	**6**	**5**
11	**9**	**18**
8	**10**	**13**

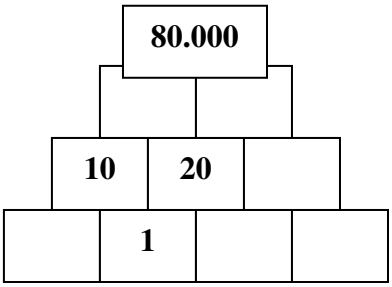
11	**4**	**10**
5	**9**	**3**
1	**4**	**4**

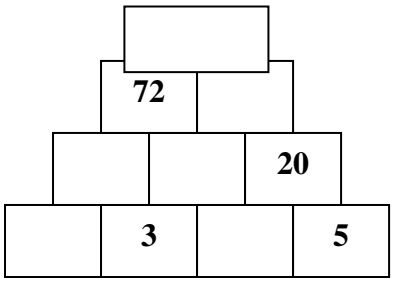
- Halla los dígitos que faltan en las siguientes operaciones de restar:

8 - 3 -	6 4 - -	3 5 - -	6 - 2 -
- 7 4 5 9	- 2 - 6 8	- - - 7 4	- - 7 3 8
- 1 - 9	- 8 4 4	1 5 4 3	3 6 - 7

- La suma de dos números tiene dos cifras, y su producto, una cifra. ¿Qué números son éstos?

- Averigua el número que falta, sabiendo que la multiplicación de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.





- Completa estas operaciones con los signos + o - para que dé el resultado

7		7		5	=	9			
5		3		1	=	3			
8		7		2		5	=	8	
3		7		3		6	=	1	

6		**2**		**3**		**4**		**9**	**=**	**10**
8		**4**		**5**		**6**		**4**	**=**	**7**
12		**3**		**6**		**5**		**12**	**=**	**8**
9		**8**		**4**		**7**		**10**	**=**	**2**
12		**4**		**7**		**10**		**2**	**=**	**3**
3		**1**		**8**		**5**		**7**	**=**	**8**

- **Completa las series**

a)	**1**	**4**	**9**	**16**		
b)	**1**	**10**	**102**	**103**		
c)	**400**	**361**	**324**	**289**		
d)	**441**	**484**	**529**	**576**		
e)	**196**	**169**	**144**	**121**		

f)	**49**	**36**	**25**			
g)	**100**	**121**	**144**	**169**		
h)	**4**	**16**	**36**	**64**		
i)	**225**	**256**	**289**	**324**		
j)	**25**	**30**	**26**	**31**	**27**	

- **Completa las tablas**:

139	**132**	
	136	
	140	

2.582		
	2.579	
2.578		**2.576**

- **Sumas cruzadas**: se han empleado los números del 1 al 12

1	**+**		**+**		**+**	**3**	**=**	**15**
+		**+**		**+**		**+**		
	+	**8**	**+**		**+**		**=**	**34**
+		**+**		**+**		**+**		
	+	**7**	**+**		**+**		**=**	**29**
19		**17**		**24**		**18**		

- Completa los cuadros mágicos para que la suma, en todas las filas y columnas, sea 15.

8	**1**	
4		**2**

6		**6**
1		**5**

- **Cuadrados mágicos**: la suma de los números en vertical, en horizontal y en diagonal da siempre el mismo resultado

5		
	6	
		7

		17
	16	**20**
15		

	12	
	8	
	4	**9**

8		
7	**9**	
		10

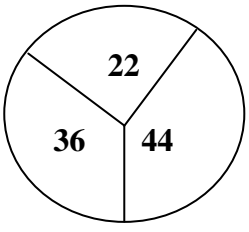
	14	
	10	
13	**6**	

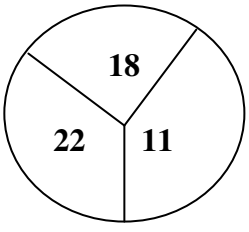
		11
	14	
17	**10**	

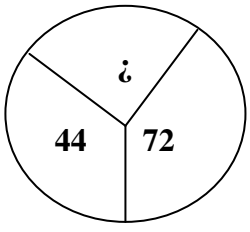
- **Averigua** el **número** que falta, sabiendo que es la suma de los dos anteriores.

1	**2**			
	5	**12**		
6			**20**	
	8			**28**
		11		**29**

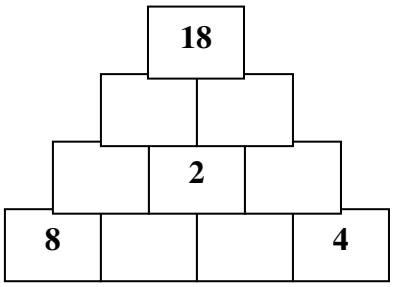
- **¿Qué número falta?**

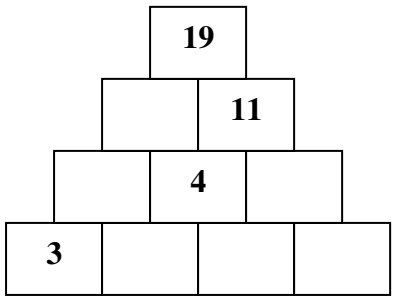


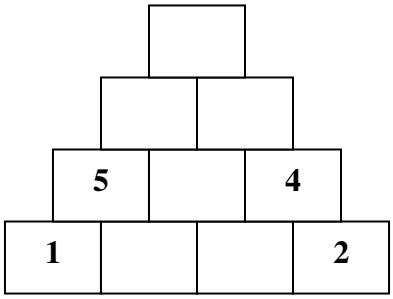


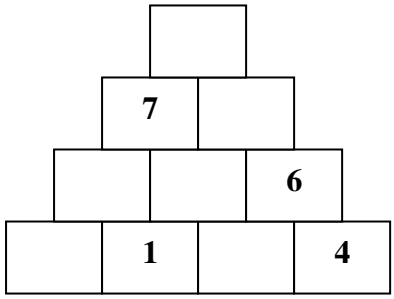


- Averigua el número que falta, sabiendo que la suma de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.

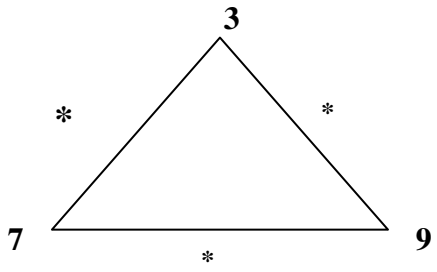


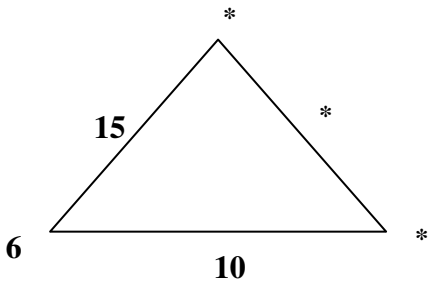


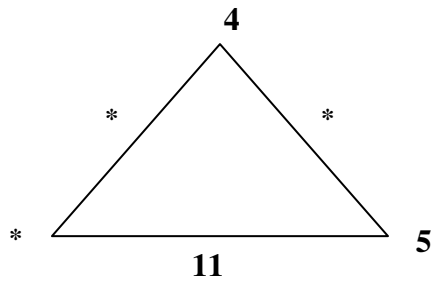


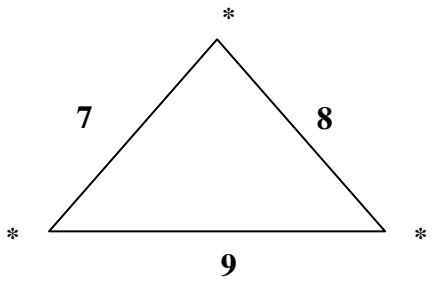


- Halla el valor de los puntos, sabiendo que cada lateral es la suma de los dos vértices:

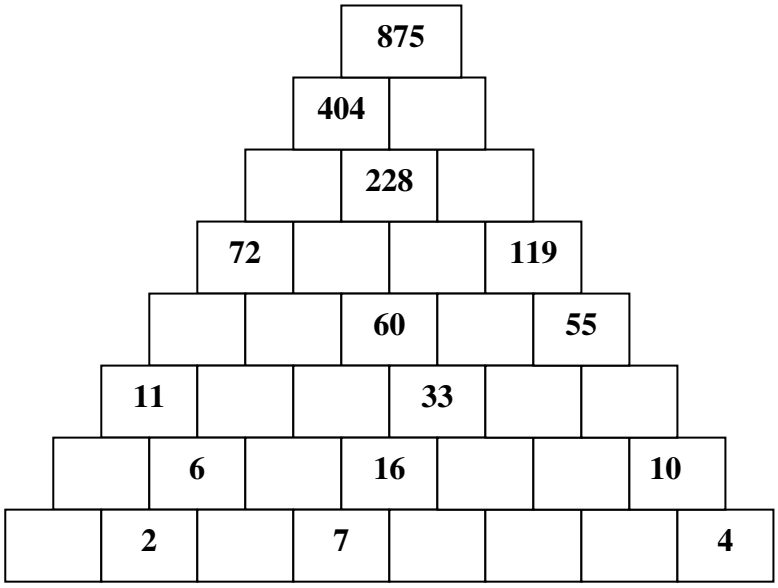








- Averigua el número que falta, sabiendo que la suma de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.



- Completa las series:

2	**4**	**8**	**16**	**32**	

1	**4**	**9**	**16**	**25**	

1	**3**	**9**	**27**	**81**	

18	**20**	**24**	**32**	**48**	

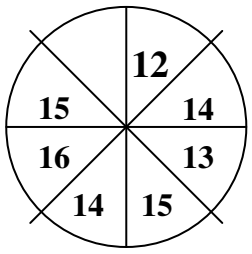
1	**3**	**6**	**10**	**15**	

4	**6**	**9**	**13**	**18**	

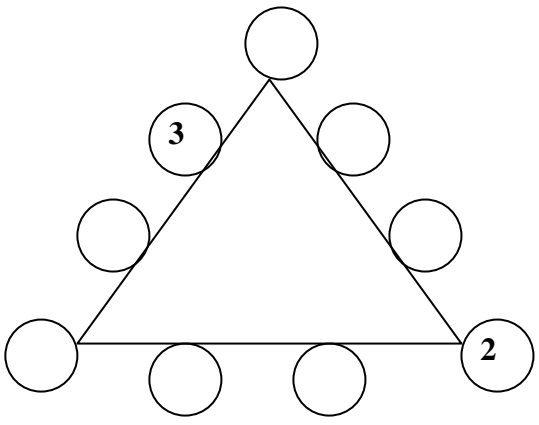
1	**8**	**27**	**64**	**125**	

348	**172**	**84**	**40**	**18**	

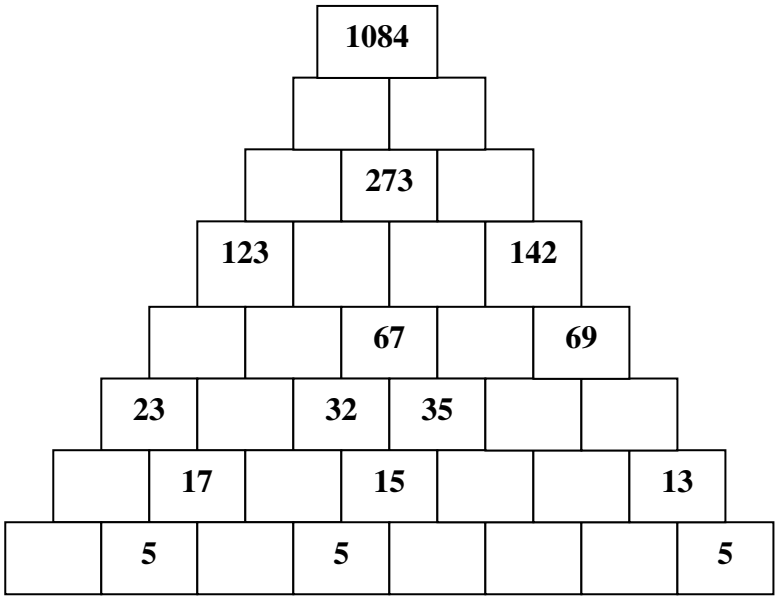
- ¿Cuál es el número que falta?



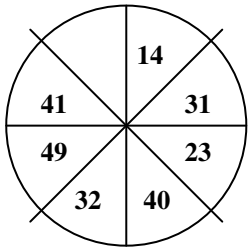
- Completa con las cifras del 1 al 9 para que los lados sumen 20.

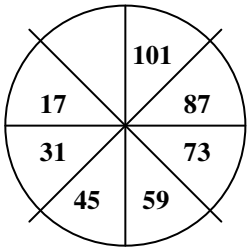


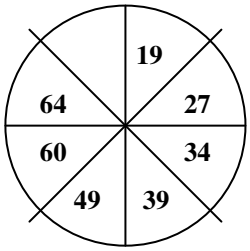
- Averigua el número que falta, sabiendo que la suma de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.

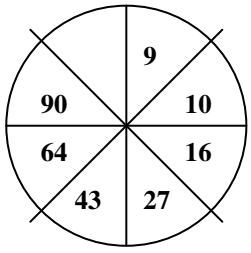


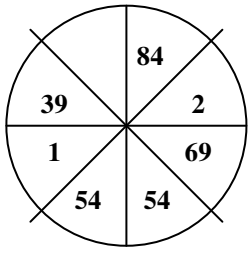
- Completa la figura:











- Completa las series:

a)

3	4	6	9	11	

b)

7	15	24	34	45	

c)

4	12	24	72	144	

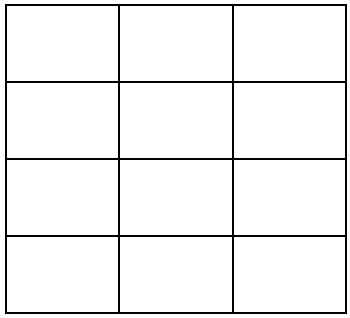
d)

2	7	4	9	6	

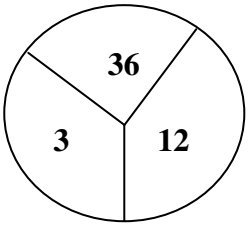
- En el cuadro debemos colocar los números del 1 al 9 sin repetirse ninguno (uno en cada cuadro). Disponemos de las siguientes pistas:
  - Los vecinos del 1 suman 15.
  - Los vecinos del 2 suman 6.
  - Los vecinos del 4 suman 23.
  - Los vecinos del 5 suman 16.
  - Sobre los vecinos del 6, 7, 8 y 9 no tenemos datos

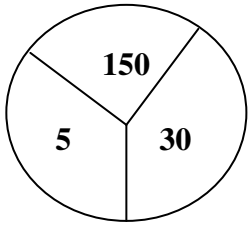
  Un número es vecino de otro sólo si la casilla en la que esté, ésta comparte alguno de sus lados con el otro.

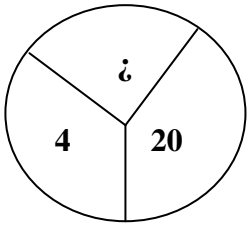
  ¿Qué número ocupará la casilla central?



- **¿Qué número falta?**





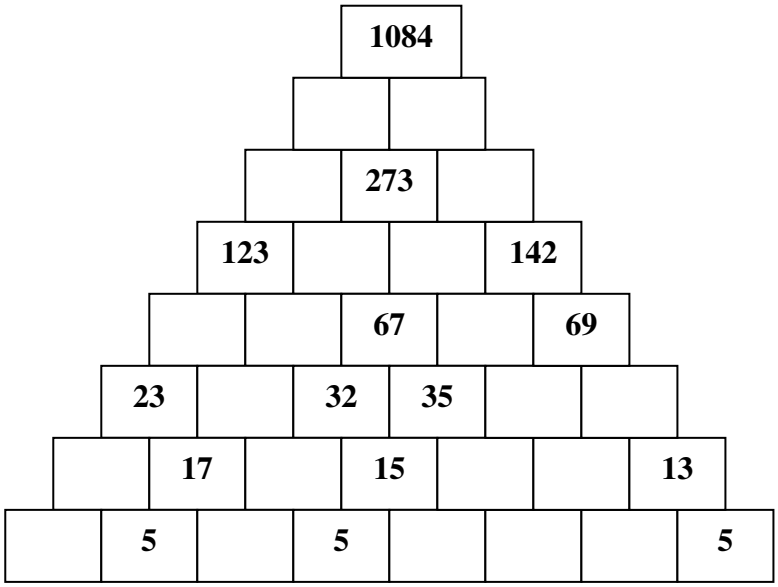


- **Completa las series:**

a)	**1**	**4**	**9**	**16**		
b)	**1**	**10**	**102**	**103**		
c)	**400**	**361**	**324**	**289**		
d)	**441**	**484**	**529**	**576**		
e)	**196**	**169**	**144**	**121**		

f)	**49**	**36**	**25**			
g)	**100**	**121**	**144**	**169**		
h)	**4**	**16**	**36**	**64**		
i)	**225**	**256**	**289**	**324**		
j)	**25**	**30**	**26**	**31**	**27**	

- Averigua el número que falta, sabiendo que la suma de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.



- Completa las series:

a)	**3**	**4**	**6**	**9**	**11**		**f)**	**4**	**12**	**24**	**72**	**144**	
b)	**7**	**15**	**24**	**34**	**45**		**g)**	**2**	**7**	**4**	**9**	**6**	
c)	**66**	**65**	**62**	**57**	**50**		**h)**	**15**	**16**	**14**	**15**	**13**	
d)	**12**	**48**	**24**	**96**	**48**		**i)**	**52**	**26**	**28**	**14**	**16**	
e)	**36**	**61**	**38**	**33**	**40**		**j)**	**5**	**7**	**11**	**19**	**35**	

- **Cuadrados mágicos**: la suma de los números en vertical, en horizontal y en diagonal da siempre el mismo resultado.

= 36

		7
8		
		13

= 45

	15	**20**
21		

= 63

	26	**11**
	18	

- **Cuadrados mágicos**: la suma de los números en vertical, en horizontal y en diagonal da siempre el mismo resultado: la 1ª fila 24 , 2ª fila 18.

	8	**10**
		9

	8	
9		**5**

	10	**5**
	8	

9		**7**
		3

	6	
7	**2**	

7		**3**
	4	**5**

- **Cuadrados mágicos**: la suma de los números en vertical, en horizontal y en diagonal da siempre el mismo resultado.

= 24

		9
5		
		4

= 30

	10	**6**
7		

= 63

	19	**24**
	21	

= 96

31		
40		**24**

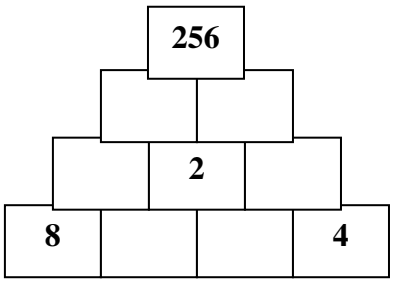
= 126

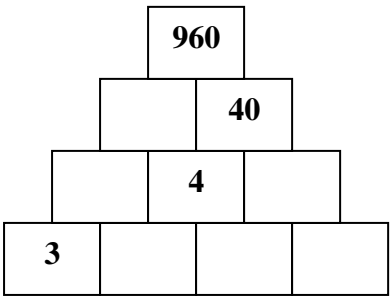
	28	
41		**29**

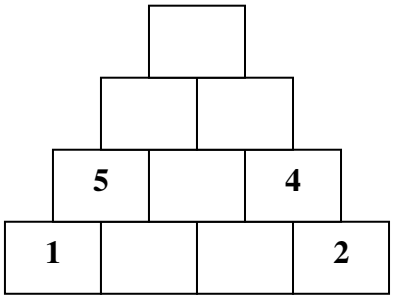
= 54

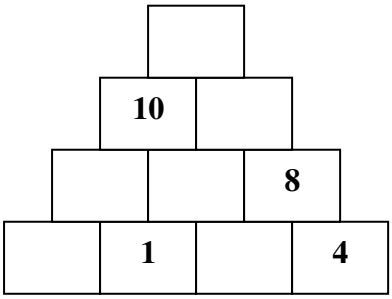
17		**16**
	15	

- Averigua el número que falta, sabiendo que el producto de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.







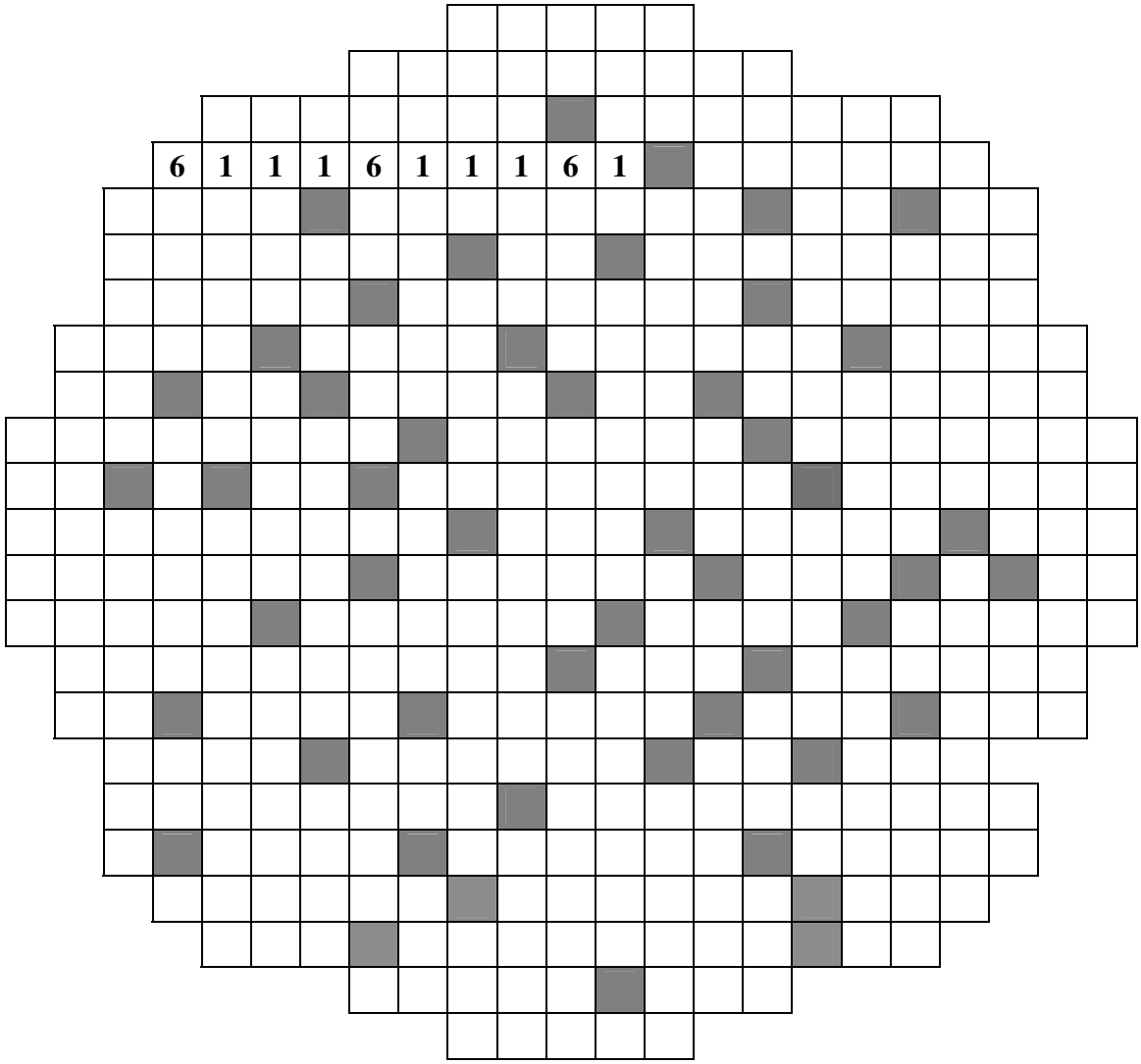


- **Completa las series**

a)	**15**	**45**	**135**	**405**			
b)	**26**	**34**	**33**	**41**	**40**		
c)	**2**	**5**	**11**	**23**			
d)	**4**	**8**	**7**	**11**	**10**		
e)	**14**	**13**	**16**	**15**	**18**		
f)	**21**	**24**	**24**	**27**	**27**		
g)	**30**	**25**	**24**	**19**	**18**		
h)	**3**	**10**	**7**	**14**	**11**		

i)	**2**	**11**	**20**	**29**			
j)	**24**	**26**	**23**	**25**			
k)	**18**	**9**	**10**	**5**			
l)	**17**	**18**	**9**	**10**	**5**		
m)	**10**	**20**	**15**	**30**	**25**		
n)	**4**	**12**	**14**	**42**	**44**		
ñ)	**486**	**162**	**54**	**18**			
o)	**3**	**10**	**31**	**94**	**283**		

- **Cruzada numérica**: Coloca en el diagrama los dígitos que se indican



10 números
6930313233
8180551596
8485826884

9 números
111111111
164617181
265758606
512264484
989999319

8 números
14942343
15130641
19121111
20211222
21335312
22222222
29088828
33333333
46071727
51403252
62379694
74537111
91857778
92210101

7 números
1000100
1014671
1110691
1111111
1141720
1160198
1193214
1707934
1776883
2210120
3201611
4644454
5363738
5555555
5596126
6152345
6789101
7151338
461115
635677
777879
878736
955101
999999

6 números
111491
119091
233556
257727
261611
321990
411169
452728
460581

5 números
10569
11213
12345
13111
14010
15630
18516
19621
37097
38011
39939
51404
60900
61223
61301
63691
63743
64023
65697
67866
70444
71113
71513
74905
77777
80100
98029

4 números
1056
1079
1132
1180
1860
2416
2754
3345
3940
4142
4444
5555

3 números
107 – 118
119 – 153
181 – 374
385 – 495
518 – 541
645 – 666
711 – 712
738 – 818
899 – 943
974 – 999

2 números
11 – 16
19 – 21
26 – 29
31 – 36
39 – 41
46 – 49
51 – 56
61 – 66
71 – 76
81 – 86
91 – 96

- Une cada operación con su resultado:

15	+	7	-	9	-	3	+	8	-	10	=	3
22	+	6	+	5	-	12	-	10	-	9	=	2
11	+	8	-	15	-	3	+	7	-	5	=	8
25	-	20	-	3	+	8	+	10	-	5	=	15
7	+	9	-	12	+	6	-	5	-	4	=	5
9	+	5	+	6	-	8	-	10	+	3	=	1
17	-	8	-	6	+	7	-	9	+	6	=	17
9	+	7	-	8	+	6	-	5	+	8	=	7

3	x	5	-	8	-	2	x	3	+	8	=	9
19	-	3	x	5	+	7	-	5	x	2	=	0
6	+	12	:	3	-	3	x	3	-	1	=	1
25	-	45	:	5	-	10	+	4	x	2	=	14
16	-	5	+	14	:	7	-	4	x	2	=	4
5	x	6	-	7	-	4	x	5	+	7	=	10
18	:	6	+	5	x	6	-	7	x	4	=	19
15	x	4	-	2	x	10	-	7	x	3	=	5

2^3	+	$^{16}_{0}$	-	3^2	+	4^2	-	2^2	+	5^1	=	0
3^3	-	2^4	-	4^1	+	4^2	-	$^{25}_{0}$	-	2^2	=	17
12	-	3^2	+	4^2	-	2^4	+	3^0	-	2^2	=	18
5^2	-	19	+	3^3	+	7^1	-	2^3	+	4^2	=	3
$^{17}_{0}$	+	1^5	+	5^2	-	3^3	+	4^2	-	9	=	48
2^5	-	3^3	+	5	x	2	+	2^2	-	2^4	=	7
5	x	9	-	2^5	-	24	:	6	-	2^3	=	29
$^{11}_{1}$	-	9^0	-	3^2	+	4	x	5	+	2^3	=	1

PROBLEMAS LÓGICOS

1.- Sabiendo que la longitud del monstruo del lago Ness es de 30 metros más la mitad de su propia longitud, ¿cuántos metros mide de largo?

2.- Una abuela reparte una cantidad de dinero entre sus diez nietos de la siguiente forma: al 2º le deja la mitad que al 1º, al 3º la mitad que al 2º, al 4º la mitad que al 3º y así sucesivamente. Si al más pequeño le deja 1 euro, ¿qué cantidad de dinero repartió?

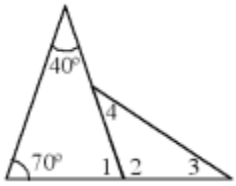
3.- Seis amigos se encuentran en la calle y se saludan dándose un abrazo. ¿Cuántos abrazos se han dado en total

4.- El término que sigue a la serie: 100, 121, 144, ... , es:

5.- Unas gafas valen 185 euros más que su funda. Las gafas y la funda valen 235 euros. ¿Cuánto cuestan las gafas?

6.- El reloj de la figura ha perdido la aguja de los minutos, pero sabemos que el ángulo dibujado es de 72º. ¿Qué hora es en ese momento?

7.- Observa este dibujo, del que tú sabes que el ángulo 1 sumado con el ángulo 2, da 180º. Si te dicen que el ángulo 3 es igual al ángulo 4, ¿cuánto vale el ángulo 4?

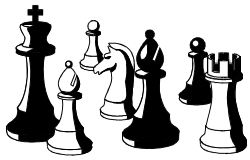


8.- ¿Qué número es el $2 \times 10^6 + 8 \times 10^5 + 3 \times 10$?

9.- Un ascensor sale de la planta baja, desciende al 2º sótano, sube 6 pisos, baja 2, sube 3, baja 8 y sube 4. ¿En qué piso se encuentra?

10.- Un libro tiene 216 páginas de 32 líneas. ¿Cuántas páginas tendría si tuviera 24 líneas en cada una?

11.- En un torneo de ajedrez hay 6 jugadores. Cada jugador juega 3 partidas con cada uno de los otros. ¿Cuántas partidas se han jugado durante este torneo?



12.- ¿Qué ángulo forman las agujas del reloj a la 1 h 25'?

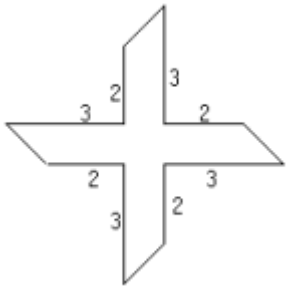
13.- En los dos últimos Concursos de Primavera, Marta obtuvo 60 y 80 puntos. Si en el de este año obtiene 76 puntos, entonces su media...

14.- Si 20 gatos comen 20 ratones en 20 días, ¿cuántos ratones comen 10 gatos en 10 días?

15.- En una clase hay 7 chicas por cada 5 chicos. Si el profesor reparte un día 90 caramelos a partes iguales entre todos y cada uno recibe 3, ¿cuántos caramelos le han sobrado al profesor?

16.- Juan tiene 24 monedas más que su primo Jorge, que tiene 15 monedas más que Javier. Si entre los tres tienen 99 monedas, ¿cuántas tiene Javier?

17.- La figura que te mostramos, tiene una anchura uniforme de 1 cm. Las otras dimensiones son, en centímetros, las que te indicamos. ¿Cuál es, en cm^2, su área?



18.- Alicia, Beatriz, Carlos y David se ponen en fila. David no es el primero. Beatriz está entre Alicia y Carlos y Alicia está entre David y Beatriz. Si le asignamos el 1 al primero, el 2 al segundo, el 3 al tercero y el 4 al cuarto, el producto de los números de Alicia y Beatriz es:

19.- En España se utiliza un convenio para escribir una fecha: en primer lugar el día y luego el mes; por ejemplo 18-06 es el 18 de Junio, pero en EEUU el convenio es al revés, así pues 04-01 es 1 de Abril. ¿Cuántos días al año pueden plantear dudas según se escriban en un sitio o en otro?

20.- La tabla muestra la distancia entre 3 ciudades. Si AB + BC = AC, ¿Cuál es la distancia que separa las ciudades A y B?

	A	*B*	*C*
A	-		21
B		-	
C		5	-

21.- Si expresamos el producto 2,73 × 0,01 como un número decimal, obtenemos:

22.- Redondeando a las unidades el número 10,82 nos da:

23.- El resultado de la división de 23,1 entre 0,1 es:

24.- El número que debería haber en el cuadro para que la igualdad $5{,}6+\square = 24{,}3$ fuera cierta es:

25.- El 15% de 200 es igual a:

26.- Sobre un paralelogramo ABCD hacemos los siguientes enunciados: 1. Todos los lados son iguales. 2. Las diagonales son iguales. 3. Las diagonales son perpendiculares. 4. Puedo escoger dos ángulos que sumen 180°. 5. Hay dos parejas de lados paralelos. Sea cual sea el paralelogramo, podemos asegurar que son siempre verdaderos:

27.- .Sobre un triángulo isósceles ABC hacemos los siguientes enunciados: 1. Los ángulos suman 180º. 2. El punto de corte de las alturas dista lo mismo de los tres vértices. 3. Hay dos alturas que tienen la misma longitud. 4. El punto de corte de las alturas está en una bisectriz. 5. El punto de corte de las alturas nunca coincide con un vértice del triángulo. Sea cual sea el triángulo isósceles, podemos asegurar que siempre son verdaderos:

28.- ABC es un triángulo rectángulo con ángulo recto en A. Si AB = 3 cm, AC = 4 cm, BC = 5 cm, su área, en cm2, es igual a:

29.- "Alicia tiene por lo menos 5 euros", dijo Pedro.
No, respondió Dani, "tiene menos de 5".
Puede ser, dijo Rocío, "pero por lo menos tiene 1".
Sabiendo que sólo uno de ellos dijo la verdad, ¿cuántos euros podría tener Alicia?

30.- Tengo 51 monedas en mi monedero que son o bien de 1 euro o bien de 20 céntimos. Si tengo en total 35 euros, ¿cuántas monedas tengo de 1 euro?

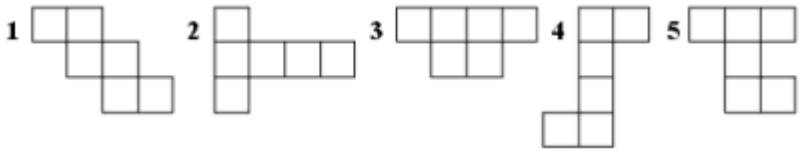
31.- Dani elige un número de dos cifras, se lo resta a 200 y luego multiplica el resultado por 2. ¿Cuál es el mayor número que puede obtener

32.- Si ni A ni B son cero, ¿cuántas cifras tiene el número obtenido en la suma indicada?

$$\begin{array}{r} 9876 \\ + \quad A32 \\ \hline B1 \end{array}$$

33.- La media de mis cuatro últimas notas en matemáticas es un 7. Si la cuarta nota ha sido un 8, ¿cuál es la suma de las tres primeras?

34.- ¿Cuáles de estos desarrollos corresponden a un cubo?



35.- Cuatro personas se sientan en un banco para hacerse una foto, pero dos de ellas no quieren aparecer separadas. ¿De cuántas maneras pueden entonces sentarse?

36.- El mayor capicúa múltiplo de 6 menor que 1000 es

37.- Si dos números suman 1024 y se diferencian en 148, uno de ellos es:

HOW FAR AWAY THE STARS CHALLENGE

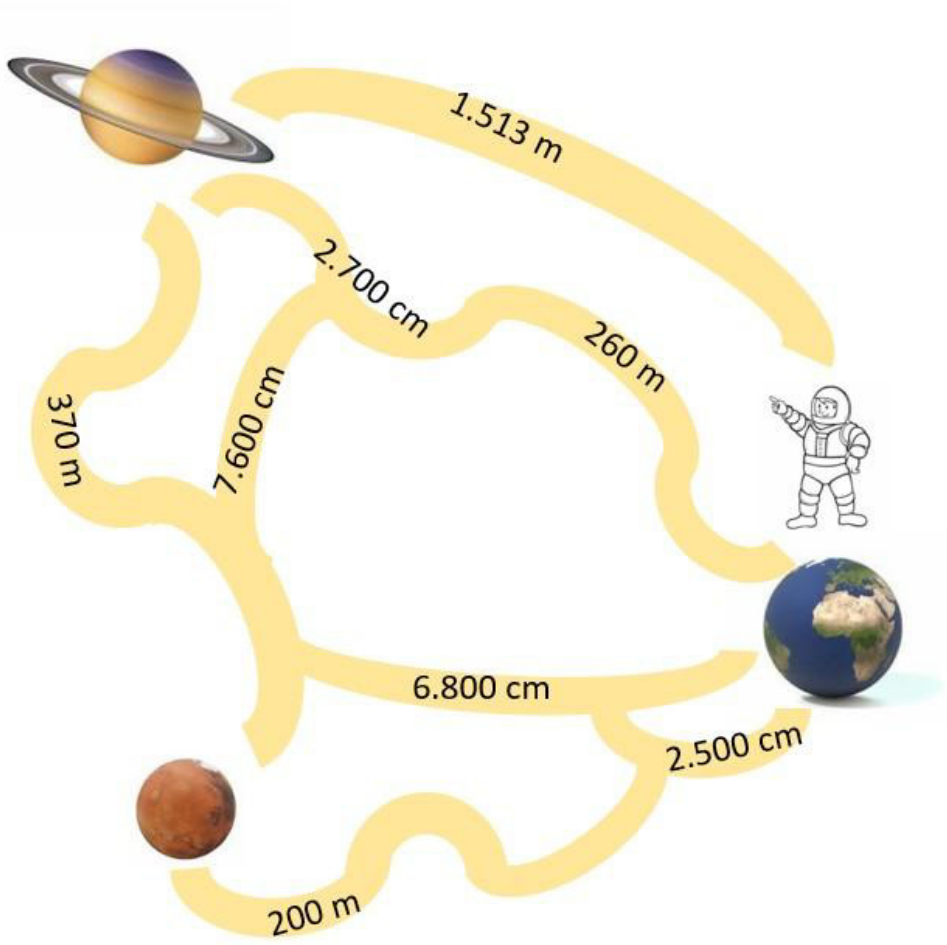
The mathematician who wants to become an astronaut

George wants to become an astronaut one day. He trains hard in a microcosmos and he has to calculate the shortest routes he should take to a planet.

A). How long is the shortest path from planet Earth to planet Saturn?

B). How long is the shortest path between Saturn and Mars?

C). How long is the shortest path between Earth and Mars?



Mathematics DOMINO: 8-15 YEARS OLD: PLAYED WITH 2 PEOPLE:

It is a competitive mind game that contributes to strategy development, reasoning and quick thinking skills. Contributions of Playing This Game to Our Students;

1. It improves creativity.

2. It helps the development of abstract thinking.

3. It offers unlimited opportunities to use one's imagination.

4. Improves problem solving skills.

5. It reinforces empathy skills.

6. It provides the opportunity to explore different perspectives.

7. Improves skills in performing four operations. (

Domino Game Rules

Counting is done to determine the playing order. First time starting the game

The next player shuffles the cards and gives each player 4 playing cards and 1 wild card. He reveals a card to the ground. He reveals the remaining cards face down in a tower shape.

Math domino game can be played with a maximum of 5 people so that each player drops an equal number of playing cards and wild cards. If you are playing with 2 players, each player is given two wild cards.

Players will take turns finding the white answer of the card in the middle from the purple actions in their hand or the answer to the purple action from the white numbers and matching them as in the images in the box. player's

If he doesn't have a matching card in his hand, he draws a card from the ground. If the card he draws is not good, the turn passes to the other player. The first player to finish the cards in his hand wins the game.

How to use joker cards?

While playing math dominoes, since the cards are lined up end to end, the game can only be continued from the two exposed ends. If the answer to the operation at an open end matches the answer to the action at the other end, it is not possible to progress because the game is blocked. This situation-

The next player uses the joker card in his hand and continues the game by placing any game card he wants on the table.

If the next player has no joker cards left, he must pass.

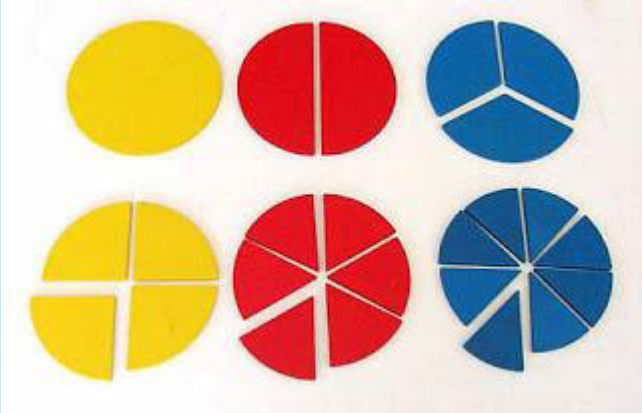
Math Domino is a game that requires attention. When it is your turn, you need to constantly follow the game and pay attention to your cards in order to see whether there is a card among the cards in your hand that matches the action or action answer on the table. Carefully

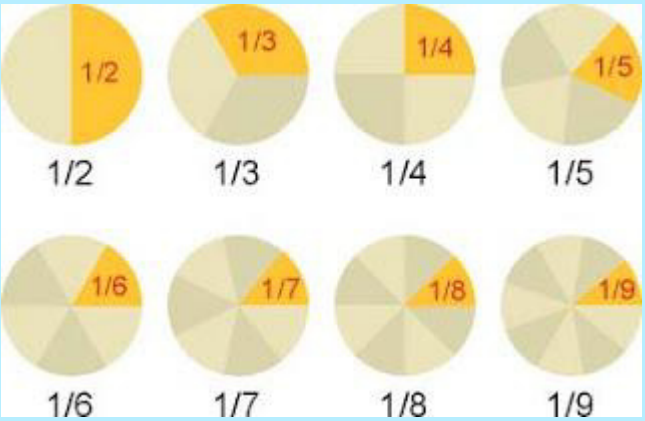
If you don't, you may lose your turn even though you have the correct card in your hand.

LA TORTA DE FRACCIONES

La torta de fraccionarios se desarrolla en el pensamiento matemático desde muchas perspectivas, ya que este facilita múltiples aplicaciones a nivel matemático. Se considera que fueron los egipcios quienes usaron por primera vez las fracciones, pero sólo aquellas de la forma 1/n o las que pueden obtenerse como combinación de ellas. Los egipcios utilizaron las fracciones cuyo numerador es 1 y cuyo denominador es 2, 3, 4,..., y las fracciones 2/3 y 3/4 y con ellas conseguían hacer cálculos fraccionarios de todo tipo.

El concepto matemático de fracción corresponde a la idea intuitiva de dividir una totalidad en partes iguales, como cuando hablamos, por ejemplo, de un cuarto de hora, de la mitad de un pastel, o de las dos terceras partes de un depósito de gasolina.





Objetivos a conseguir:

1. Identificar la unidad (círculo compacto)
2. Realizar construcciones de fracciones de las partes al todo
3. Realizar sumas y restas de fracciones
4. Hallar fracciones equivalentes

Mathematics webpage for mathematics exercises

https://www.youtube.com/watch?v=A55XWvZVWGY

https://www.youtube.com/watch?v=7oOxNwkA94Y

Maths & DARTS

How to play maths & darts:

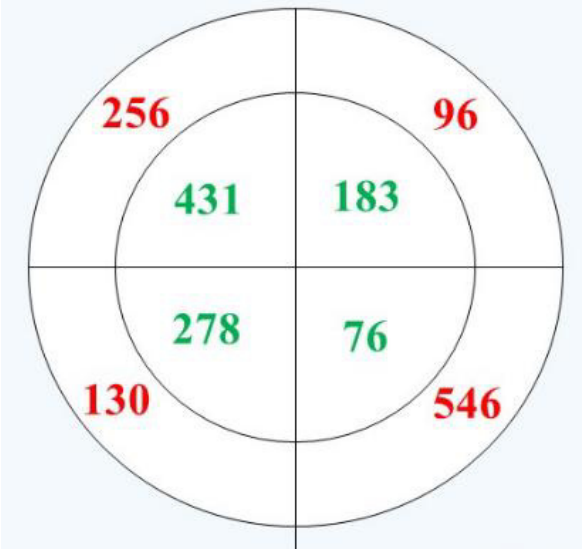
A hunter trains for a hunting game.

What number from the two circles should the hunter shoot, so that the difference give the desired result?

- solve the additions and the subtractions by choosing a number from each circle of the darts board

- you cannot choose more than one number from the same circle.

LET'S play!



Sums:

408=

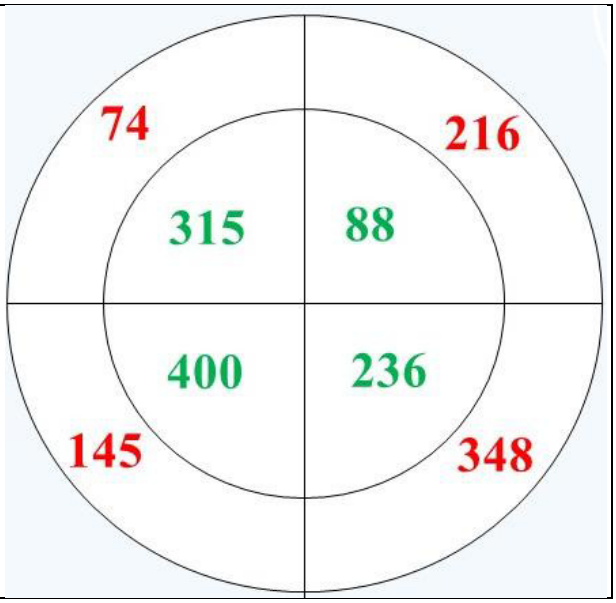
439=

301=

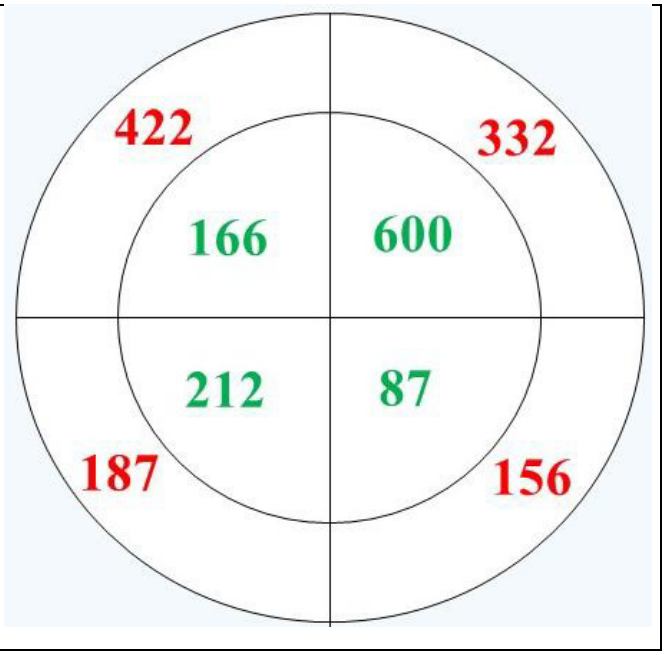
622=

182=

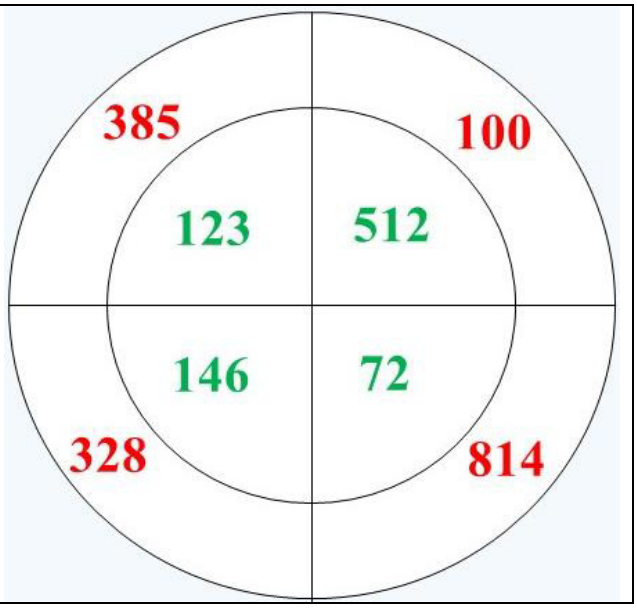
LET'S play!

Sums: 241= 381= 184= 304= 663=	

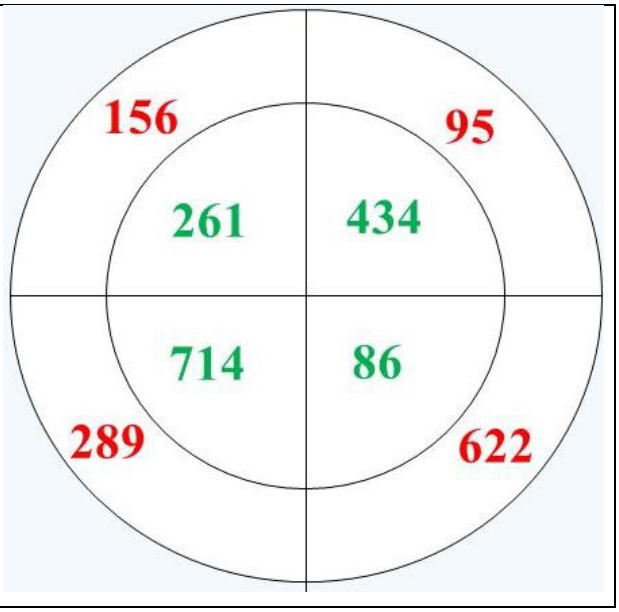
LET'S play!

Sums: 588= 268= 56= 413= 509=	

LET'S play!

Sums: **184=** **531=** **886=** **415=** **127=**	

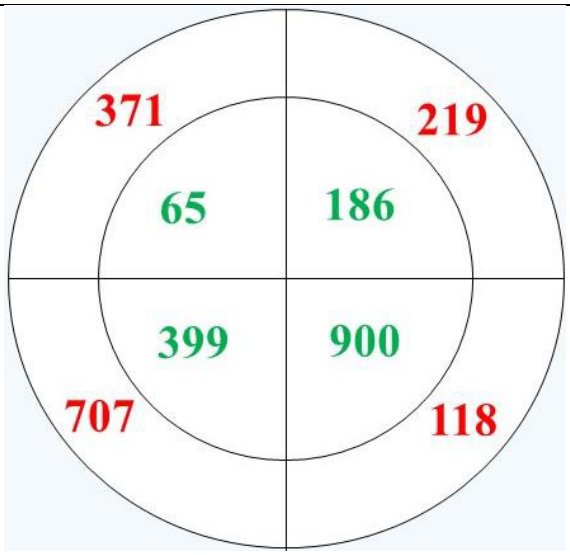
LET'S play!

Sums: **166=** **425=** **708=** **278=** **417=**	

Possible answers:

1 Darts:	2 Darts:	3 Darts:
408= 278 +130 439= 183 + 256 301= 431 – 130 622= 76 + 546 182= 278 – 96	241= 315 – 74 381= 236 + 145 184= 400 – 216 304= 88 + 216 663= 315 + 348	588= 166 + 422 268= 600 – 332 56= 212 – 156 413= 600 – 187 509= 87 + 422
4 Darts:	**5 Darts:**	
184= 512 – 328 531= 146 + 385 886= 72 + 814 415= 123 + 328 127= 512 – 385	166= 261 – 95 425= 714 – 289 708= 86 + 622 278= 434 – 156 417= 261 + 156	

Model

Sums:	
618= 399 + 219 193= 900 – 707 405= 186 + 219 183= 65 + 118 529= 900 – 371	

ADVANTAGES & DISADVANTAGE

It is good that:

- **This game develops concentration and attention**
- **You practice addition and subtraction**
- **It is a funny way to learn maths**

Downside(s):

- **This game may be time consuming**

MATHS DARTS

How to play Maths Darts:

- solve the additions and the subtractions by choosing a number from each circle of the darts board

- you cannot choose more than one number from the same circle.

LET'S PLAY!

Sums:

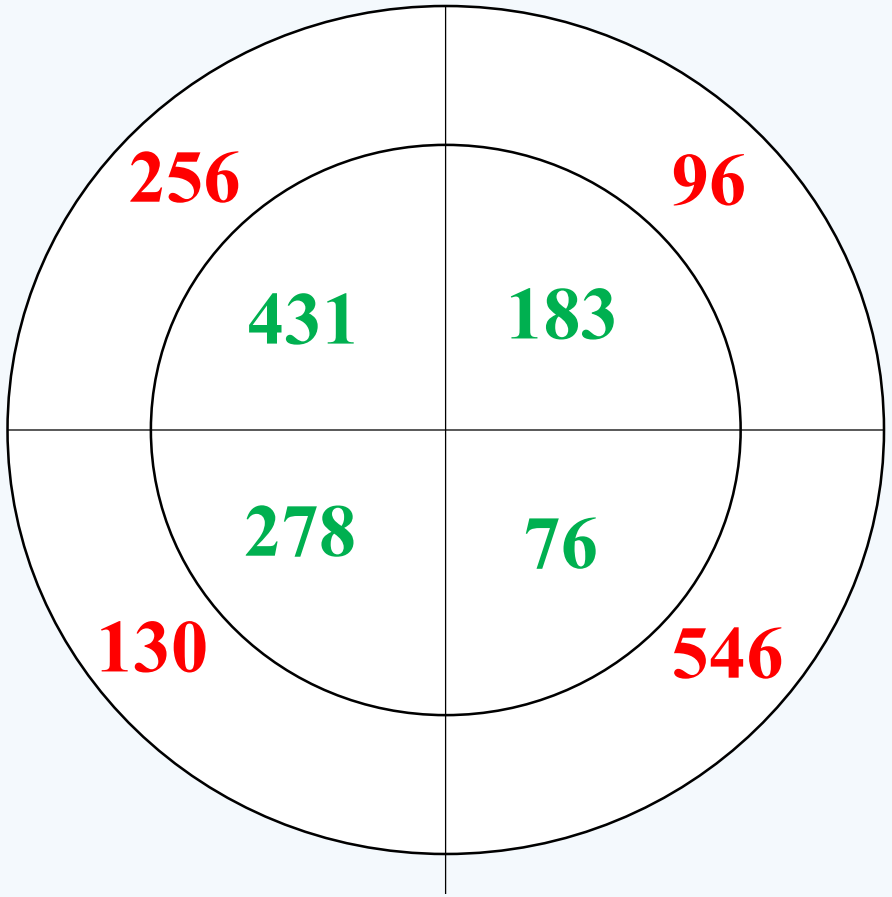
408=

439=

301=

622=

182=



LET'S PLAY!

Sums:

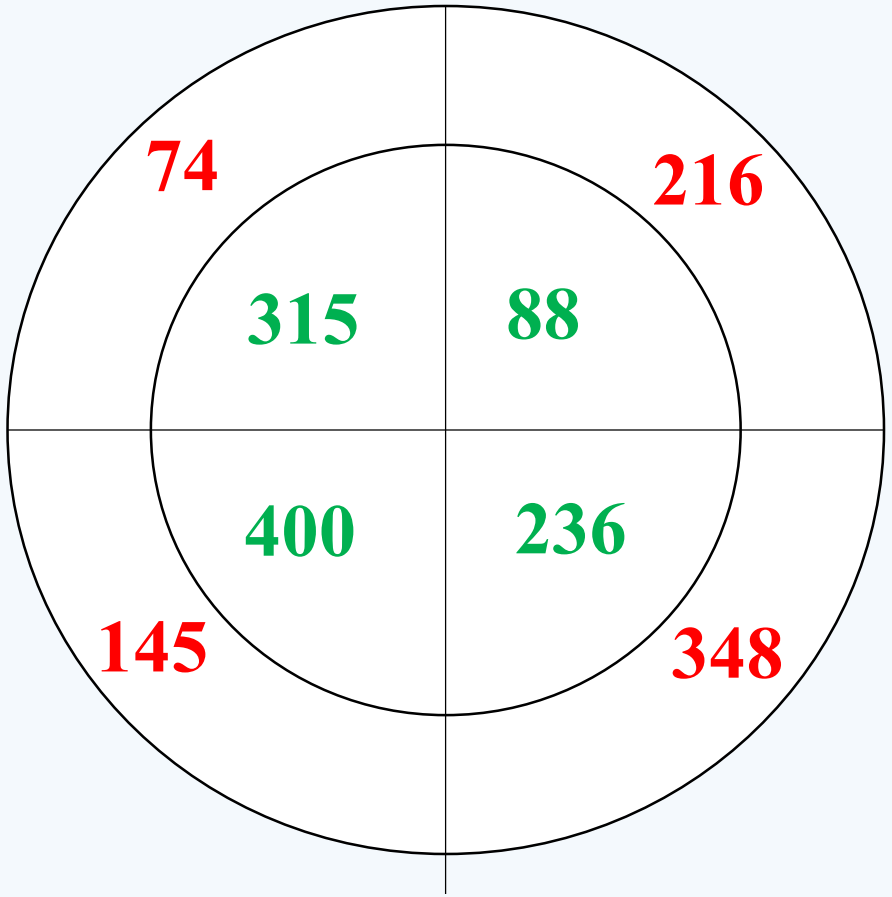
241=

381=

184=

304=

663=



LET'S PLAY!

Sums:

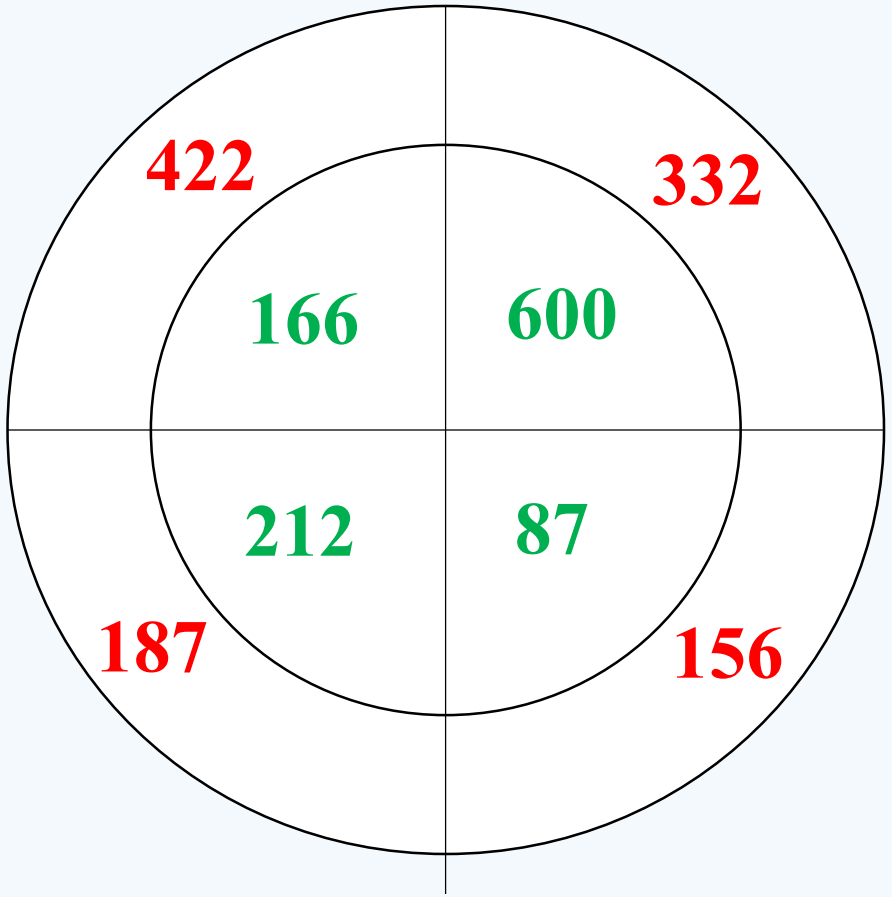
588=

268=

56=

413=

509=



LET'S PLAY!

Sums:

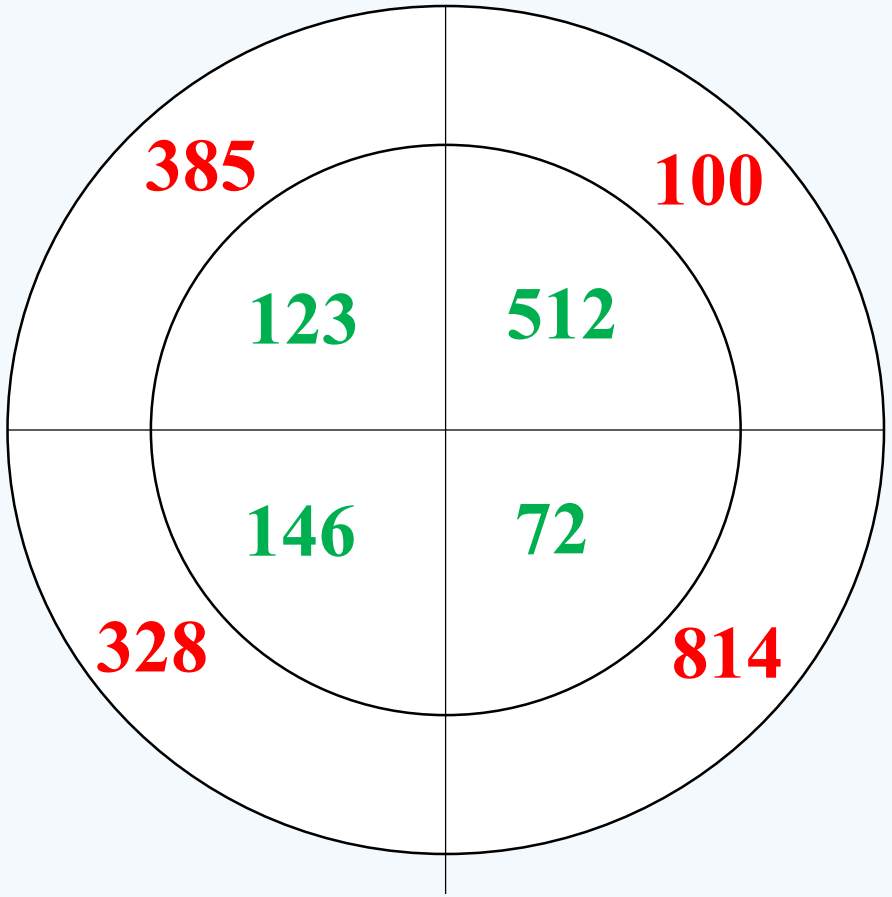
184=

531=

886=

415=

127=



LET'S PLAY!

Sums:

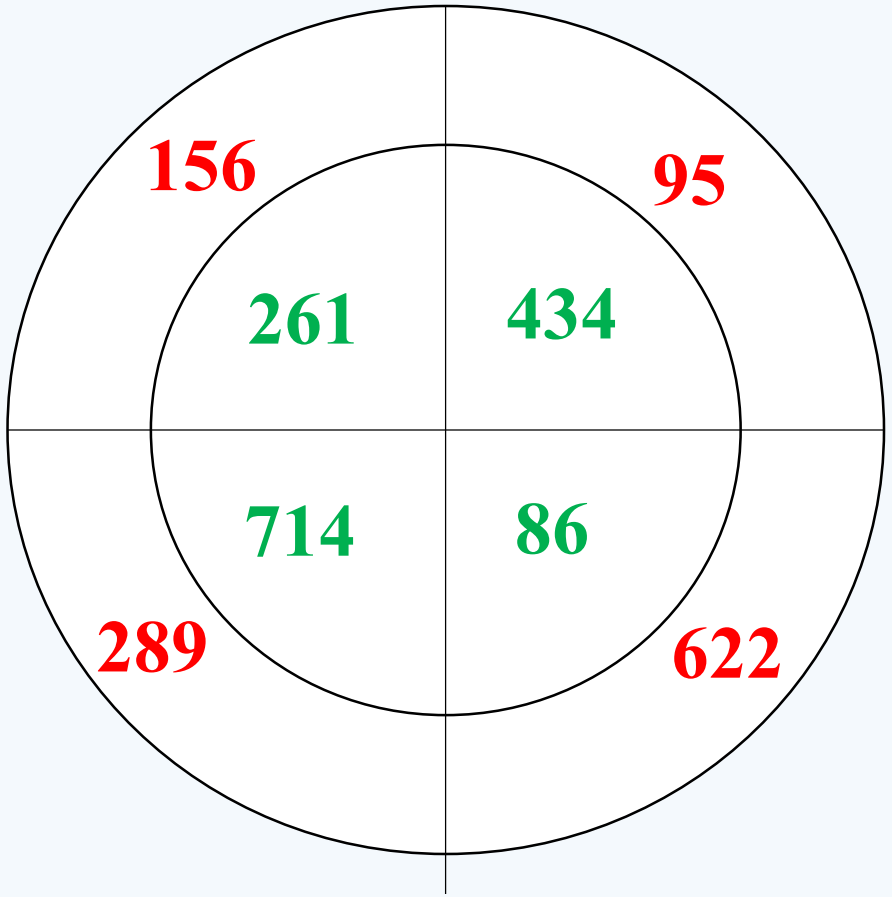
166=

425=

708=

278=

417=



POSSIBLE ANSWERS:

- Slide 13:

408= 278 +130
439= 183 + 256
301= 431 – 130
622= 76 + 546
182= 278 – 96

- Slide 14:

241= 315 – 74
381= 236 + 145
184= 400 – 216
304= 88 + 216
663= 315 + 348

- Slide 15:

588= 166 + 422
268= 600 – 332
56= 212 – 156
413= 600 – 187
509= 87 + 422

- Slide 16:

184= 512 – 328
531= 146 + 385
886= 72 + 814
415= 123 + 328
127= 512 – 385

- Slide 17:

166= 261 – 95
425= 714 – 289
708= 86 + 622
278= 434 – 156
417= 261 + 156

MODEL

Sums:

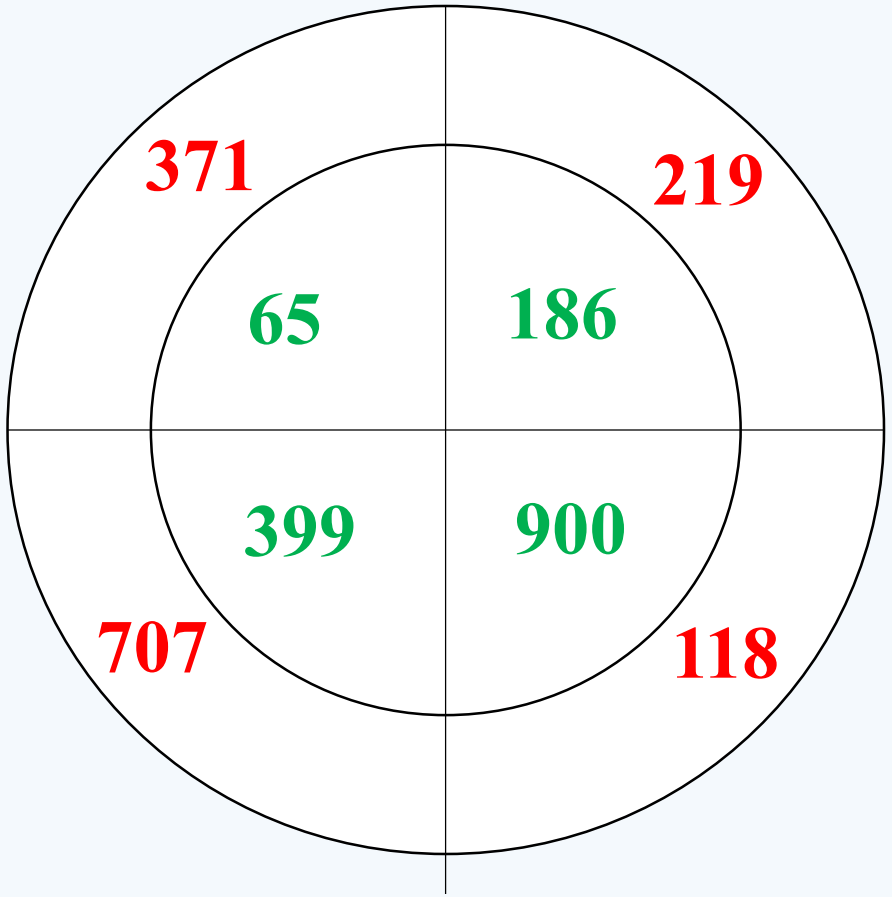
618= 399 + 219

193= 900 – 707

405= 186 + 219

183= 65 + 118

529= 900 – 371



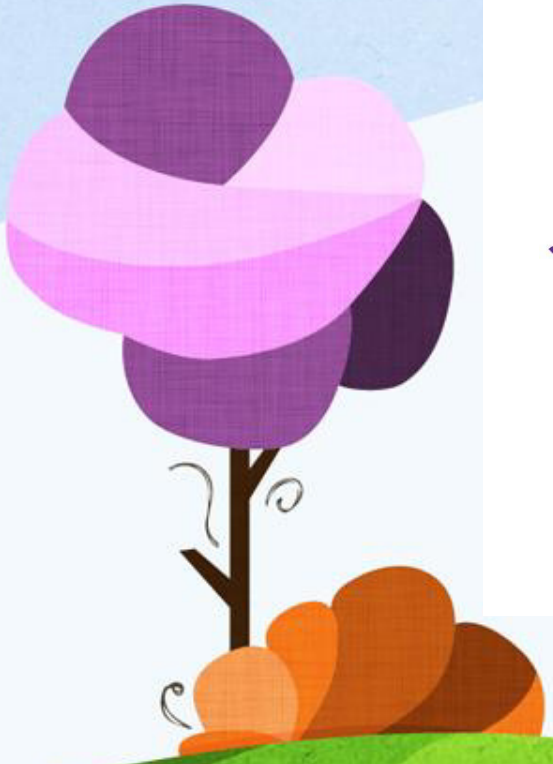
ADVANTAGES & DISADVANTAGE

It is good that:

- This game develops concentration and attention
- You practice addition and subtraction
- It is a funny way to learn maths

Downside(s):

- This game may be time consuming



COLEGIUL NATIONAL
"SPIRU HARET"
Bucuresti

EVERYTHING STARTS WITH MATHEMATICS

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

TIME

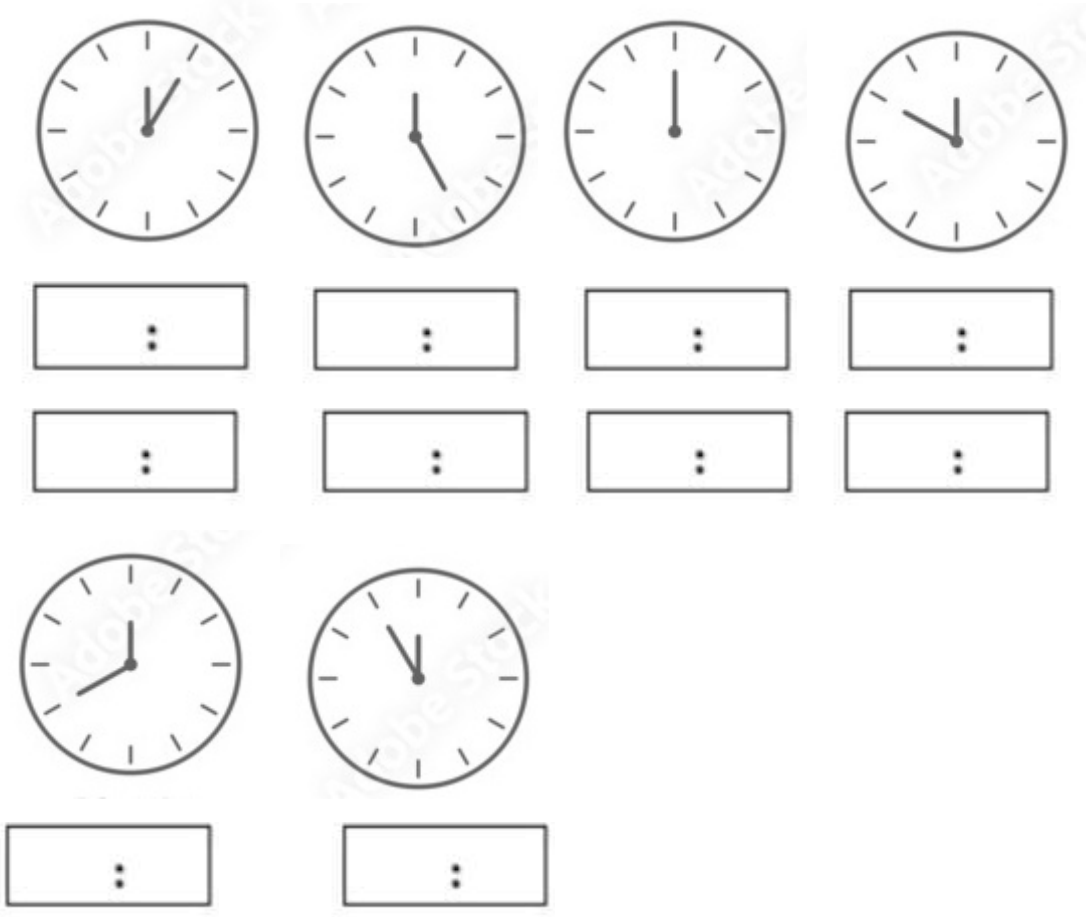
Knowing that....

1. 1 minute = 60 seconds
2. 1 hour = 60 minutes = 3,600 seconds
3. 1 day = 24 hours
4. 1 week = 7 days

...fill in the table:

DAYS	3 days			
HOURS		48 hours		
MINUTES				14,400
SECONDS			86,400	

2. Write what time each clock shows, for the afternoon, but also for the morning:

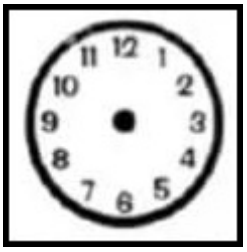


: :

3. Draw the indicated times on the clock face:

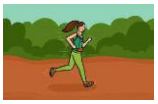


4:00 **13:15** **8:45**

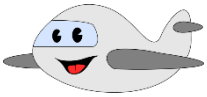


4. How many hours?

John started his jogging at 16.00 and returned at 17.30. How many hours did he run?



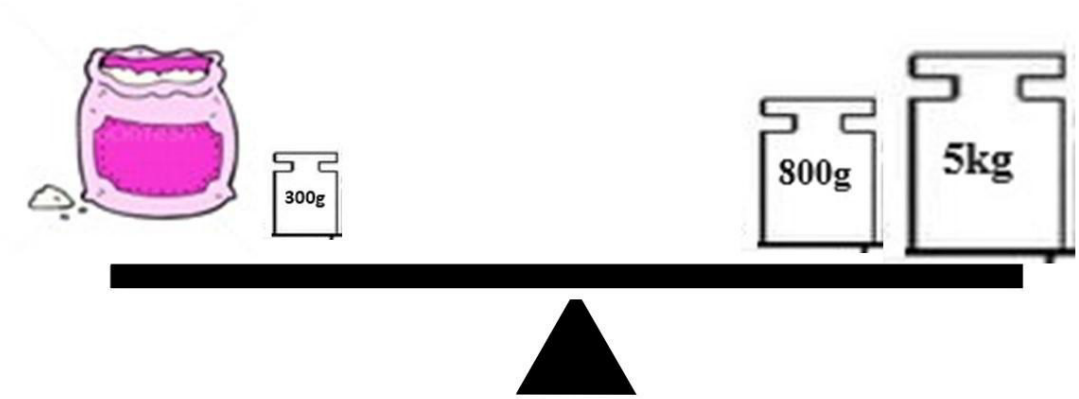
George's plane took off at 7.00 and it landed at 14.00. How long was the trip?



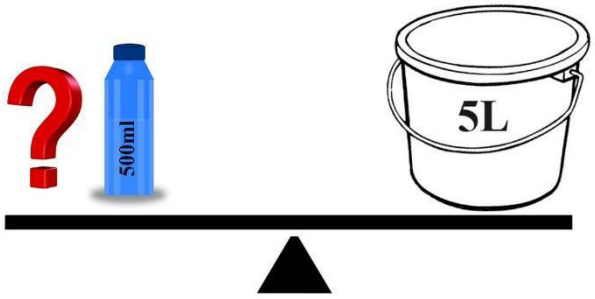
They start classes at 7.30 and finish them at 13.30. How many hours do they stay at school?

5. In the 7th grade, all children are born in the same year but on different dates: Maria November 16, Sofia December 22, David March 30, Stefan June 15, Alexandra December 5. Place them in ascending order of their age, from youngest to oldest.

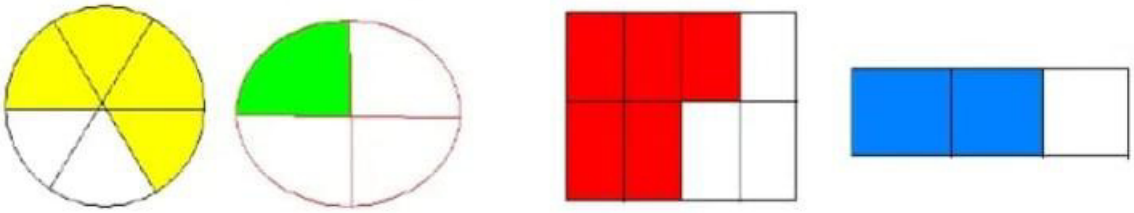
6. Balance the scales! Complete the bag of flour with the missing weight!



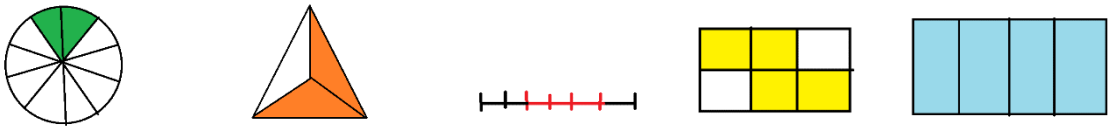
7. How many 500 ml bottles do we need to fill a 5 litre bucket?



8. Write the fractions that correspond to the following drawings:

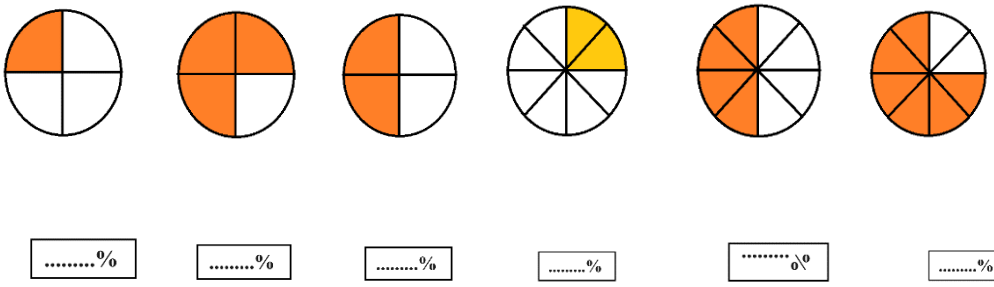


9. Associate the figures with the corresponding fractions:

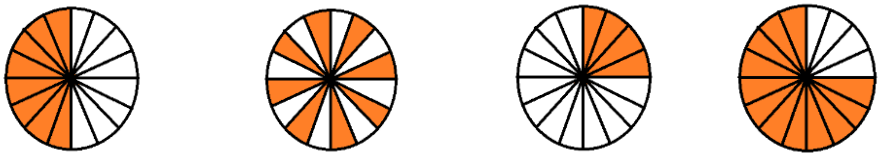


$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{2}{10}$

10. Express the colored surface in each drawing as a percentage:



.....% .....% .....% .....% .....% .....%



.....% .....% .....% .....%

OYUNCU SAYISI
2 - 5 KİŞİ

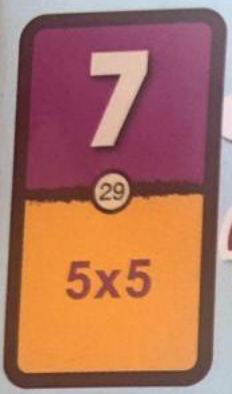
OYNA ÖĞREN

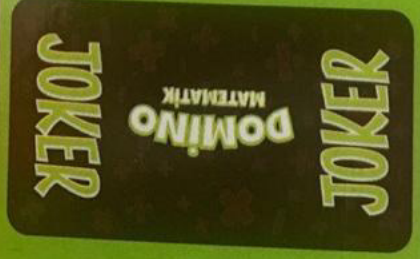
DOMİNO
MATEMATİK

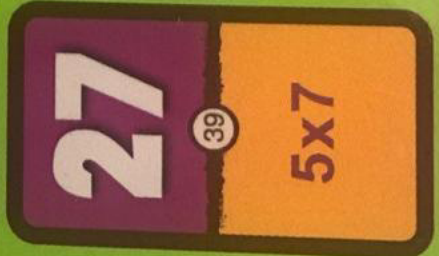
4 İŞLEM MATEMATİK OYUNU

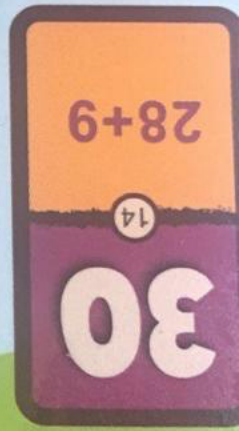
İÇİNDEKİLER
45 adet oyun kartı
Oyun kılavuzu

Bu oyun okulda oynanabileceği gibi, evde de aile oyunu olarak oynanabilir.









Choose the right number

which number precedes the result of the operation?

78 / 2 + 1

40	**41**	**42**

Choose the right number

which number precedes the result of the operation?

$$23 \times 3 + 1$$

69	**68**	**70**

Choose the right number

which number precedes the result of the operation?

$$23 \times 3 + 1$$

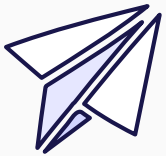
69	**68**	**70**

Choose the right number

which number precedes the result of the operation?

$$4 + 9 \times 12$$

113	**112**	**111**



ELEMENTARY MATH LEARNING GAMES

- A Secret Message
- Count Me If You Can

"A SECRET MESSAGE" RULES

Start performing the operations written in the table
Once you finish, match each result with a letter corresponding to the code
You will discover a surprise word.

LET'S PLAY!

Do the calculations below and discover the surprise word

567	465	111	302	753	200
C	F	R	E	P	T

466 + 287	955 – 653	59 + 52	856 – 391	856 – 554	59 + 508	688 – 488

LET'S PLAY!

Do the calculations below and discover the surprise word

526	325	484	116	511	772	297	501
C	D	I	R	B	N	E	L

90 + 394	923 – 151	576 – 50	66 + 50	599 – 302	382 – 57	141+ 343	525 – 14	824 – 323	11 + 286

LET'S PLAY!

Do the calculations bellow and discover the surprise word

732	465	232	302	105	201
N	T	L	E	C	X

107+ 195	105 + 96	55 + 50	516 – 214	864 – 632	190 + 42	654 – 352	999 – 267	231 + 234

LET'S PLAY!

Do the calculations below and discover the surprise word

201	55	898	563	419	314
M	I	G	N	A	Z

666 – 247	137 + 64	254 + 165	383 – 328	896 – 582	964 – 909	411 + 152	409 + 489

LET'S PLAY!

Do the calculations below and discover the surprise word

59	465	300	266	418	717
O	A	M	W	E	S

387 + 78	985 – 719	845 – 427	604 + 113	98 – 39	761 – 461	255 + 163

EXAMPLE

Do the following calculations and discover the surprise word!

436	927	868	432	970
E	T	G	A	R

958 – 90	688 + 282	425 + 11	700 - 268	375 + 552
868	970	436	432	927
G	R	E	A	T

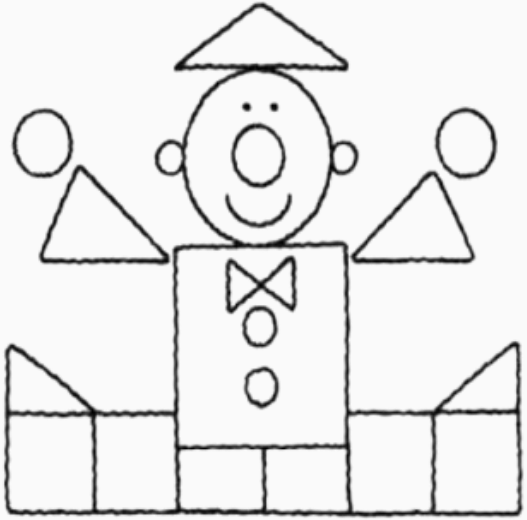
A SECRET MESSAGE	
ADVANTAGES	DISADVANTAGES
Develops children's ability to perform mathematical operations	Children’s lack of attention could lead to refusal to do the exercise
It catches children's attention in a funny way	It is an individual, not a team game

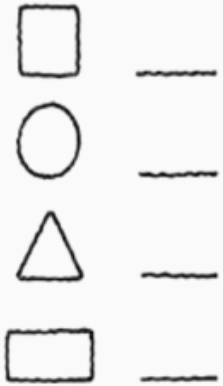
"COUNT ME IF YOU CAN" RULES

1) Count how many geometric shapes there are and write down the number next to each one
2) Finally, check your answer by replacing the geometric shapes with the numbers in the equation.

LET'S PLAY!

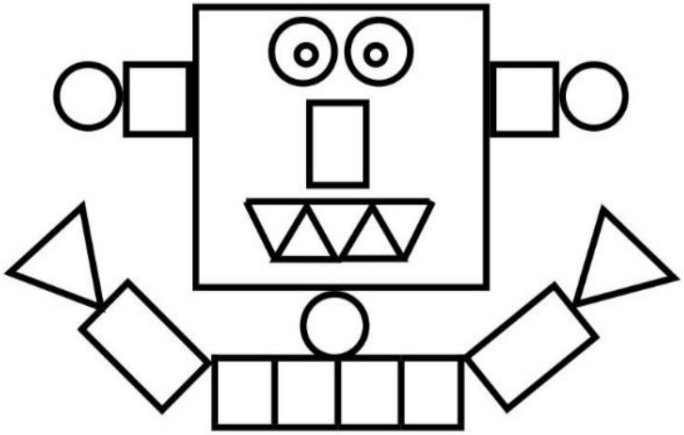
Count up the geometric shapes and write the number next to them
Don't take the clown's eyes into account. Solve the equation to check yourself.

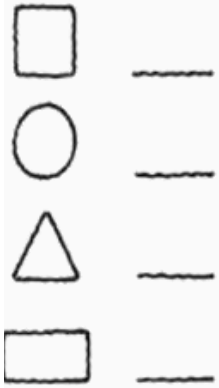




LET'S PLAY!

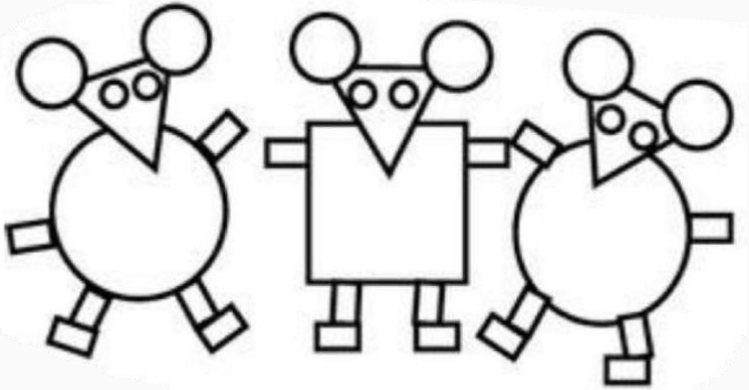
Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.

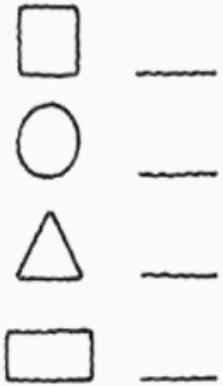




LET'S PLAY!

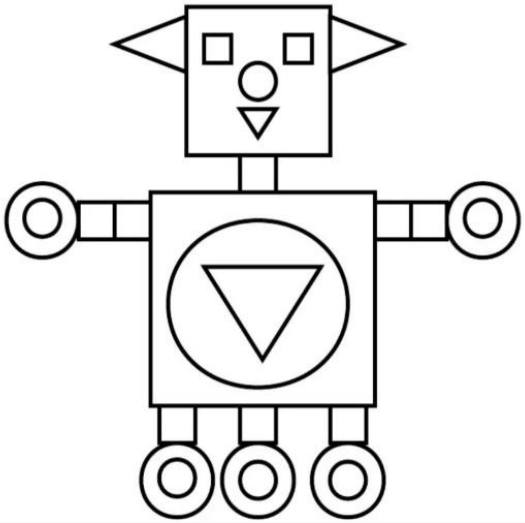
Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.

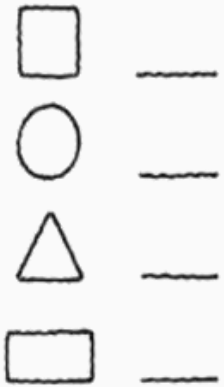




LET'S PLAY!

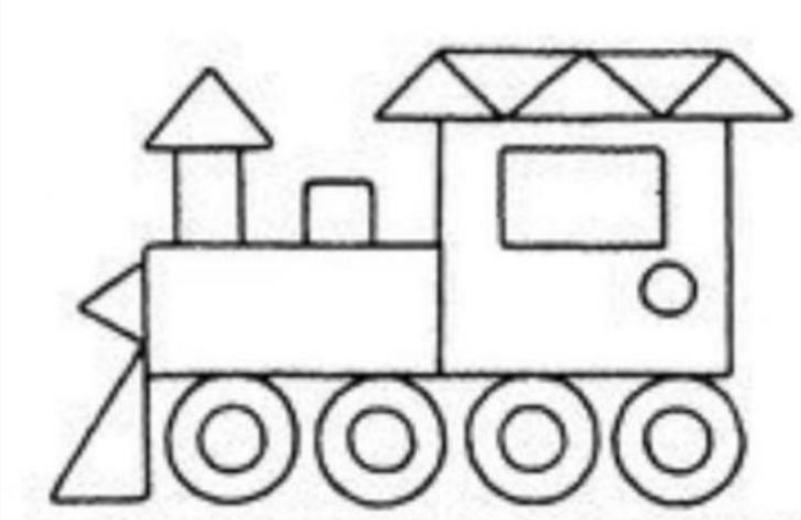
Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.

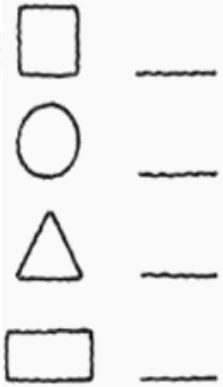




LET'S PLAY!

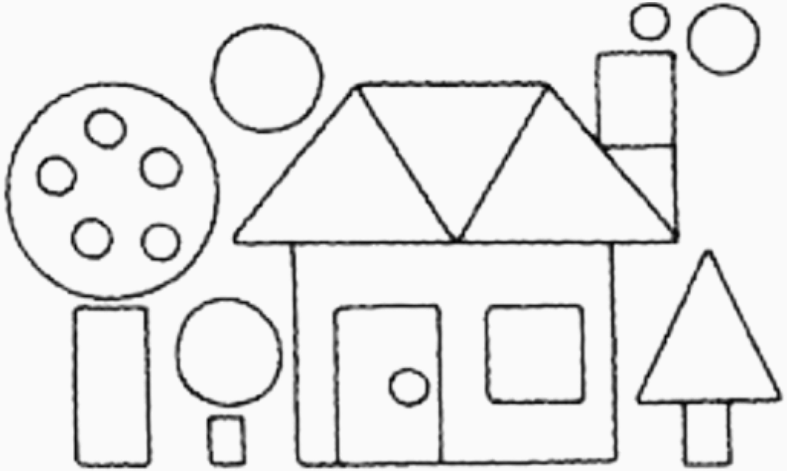
Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.

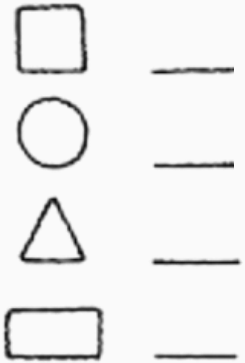




EXAMPLE

Count up the geometric shapes and write the number next to them. Solve the equation to check yourself.





(5 + 6) : 1 = 11

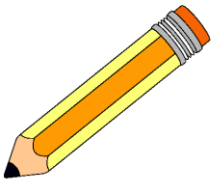
COUNT ME IF YOU CAN	
ADVANTAGES	DISADVANTAGES
Learning the geometric shapes	Children may not notice a geometric figure, and the operation will not have a correct result.
Develops the children's attention.	It is an individual, not a team game.

COLEGIUL NATIONAL
"SPIRU HARET"
Bucuresti

EVERYTHING STARTS WITH MATHEMATICS

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

STOP THE PENCIL!



NUMBER	FRONT NUMBER	BACK NUMBER	+5	-5	X10	:10	HALF	DOUBLE

Each round adds 10 points.

The team that takes the least time to complete the test wins.

SUPERTMATIK

Con este juego se organizan campeonatos escolares de cálculo mental a nivel estatal e internacional.

Número de jugadores: 2-4 jugadores.

Cómo jugar:

Los jugadores/as deben ir acertando las operaciones para ganar cartas y formar la palabra SUPERT, con la cual ganan la partida. Tiene 5 niveles de juego, dependiendo de la dificultad.

Propiedades:

- Promover el interés por el cálculo mental y desarrollar las habilidades numéricas y de cálculo mental.
- Reforzar y descubrir el aprendizaje de las matemáticas a través del juego.

Contenido:

- Baraja con 54 cartas.
- Instrucciones (en castellano).

CÁLCULO

INSTRUCCIONES

- SE TRABAJARÁ EN GRUPOS Y SE VALORARÁ EL MODO DE TRABAJO:
  - ORDENADO
  - RESPETUOSO
  - COLABORACION
  - EXPOSICIÓN

- HAY 5 ACERTIJOS Y SE TENDRÁ PARA CADA UNO 5 MINUTOS EN TOTAL, EN DOS SESIONES DE 2`5 MINUTOS CADA UNA

LO IMPORTANTE NO ES LA SOLUCIÓN,

SINO CÓMO TRABAJAMOS PARA ALCANZARLA

¿CUAL ES EL SIGUIENTE ELEMENTO DE ESTA SERIE??

1,2,4,5,8,1000…

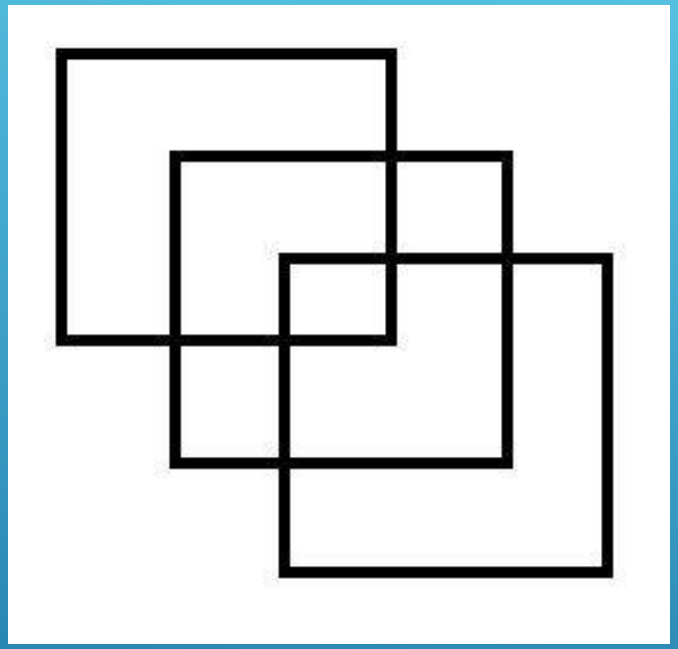
¿Y PORQUÉ?

¿CÓMO CORTARÍAS ESTE PASTEL CON 3 CORTES EN 8 PARTES IGUALES?

DESDE UNA NAVE NOS ACABAN DE ENVİAR EL SİGUİENTE MENSAJE:

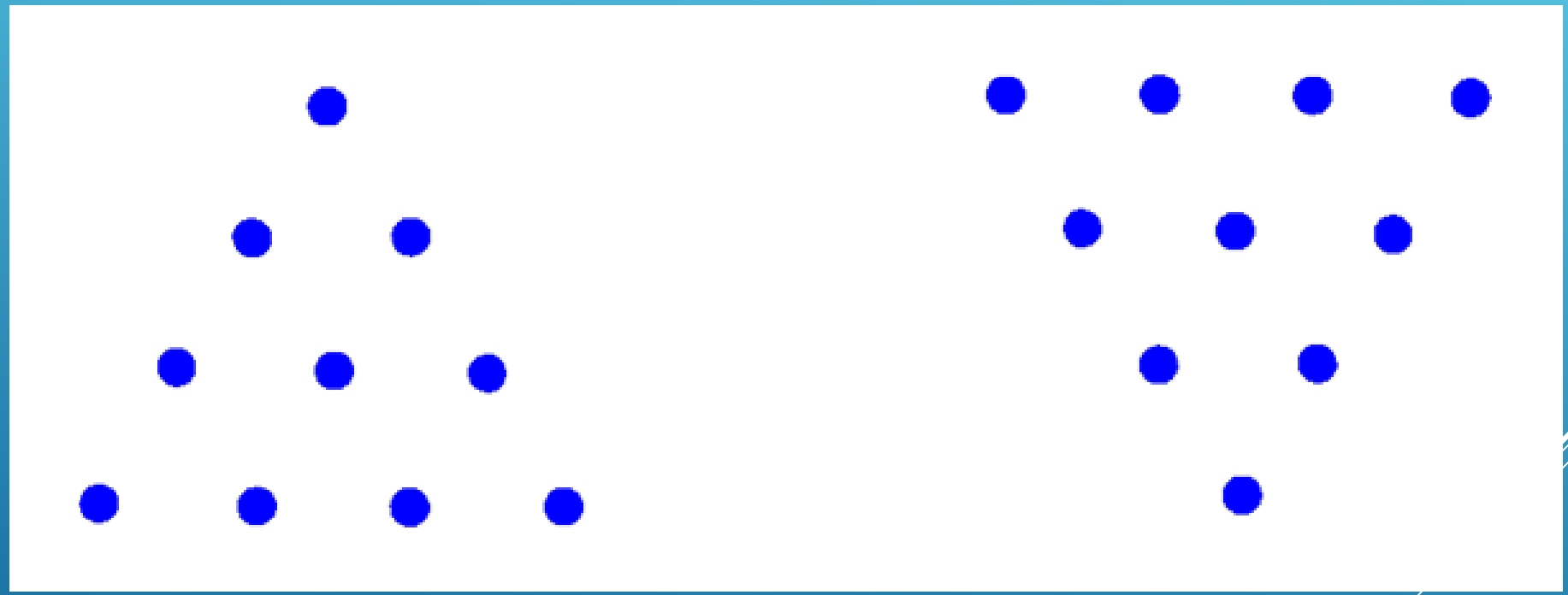
¿CUÁL SERÁ EL SİGUİENTE MENSAJE QUE NOS ENVİARÁN?

TIENES QUE DIBUJAR DE UNA SOLA TRAZADA LOS TRES CUADRADOS DE LA FIGURA



– SIN LEVANTAR EL LÁPIZ DEL PAPEL
– SIN PASAR DOS VECES POR LA MISMA LÍNEA
– SIN QUE TU TRAZO CORTE A LA LÍNEA YA TRAZADA EN NINGÚN MOMENTO

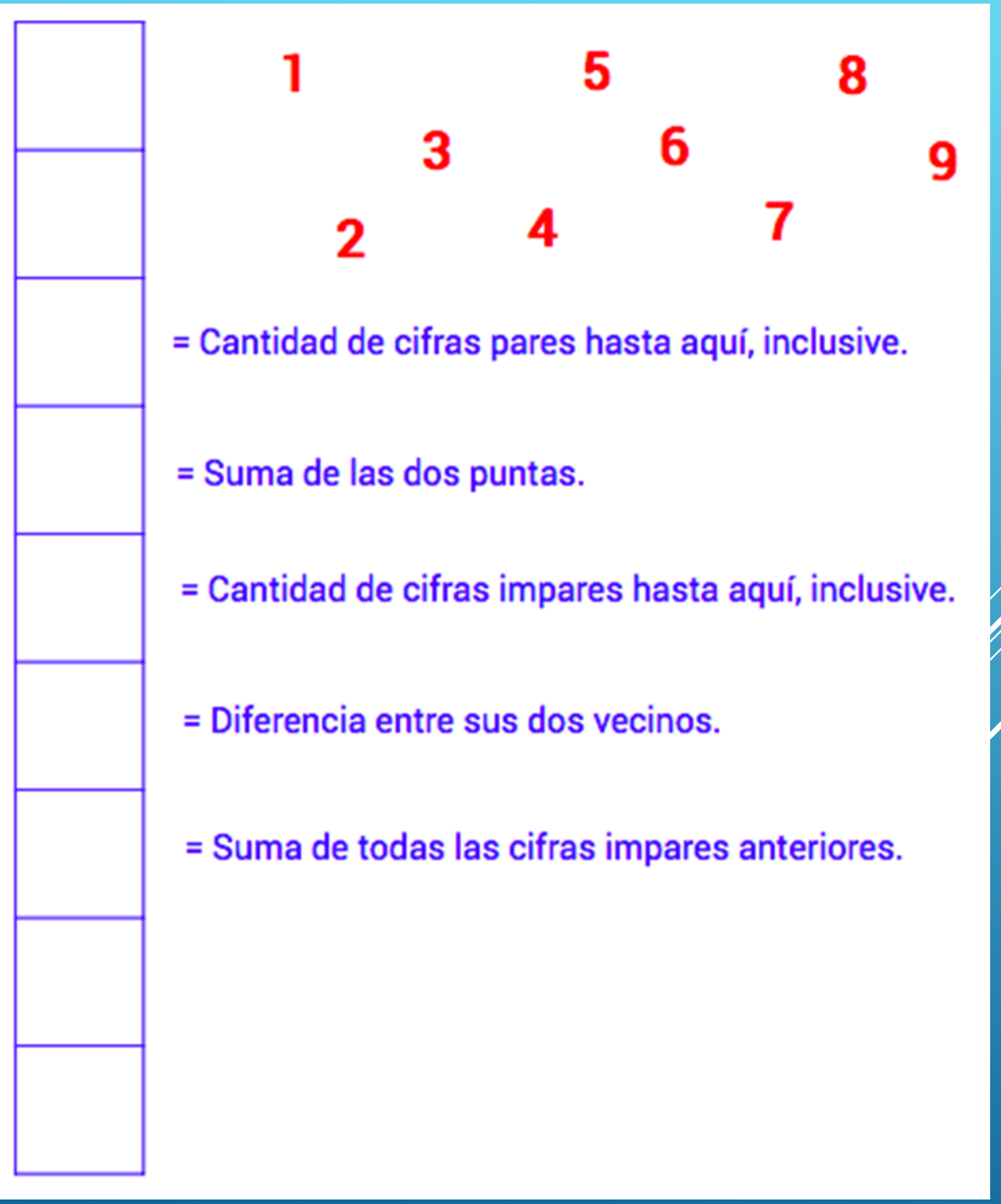
¿ERES CAPAZ DE DARLE LA VUELTA AL TRIÁNGULO MOVIENDO SOLO 3 PUNTOS?



¿ERES CAPAZ DE RECORDAR 4 PALABRAS?

¿qué 4 palabras me has dicho?

COLOCA LAS CİFRAS DEL 1 AL 9, SİN REPETİR NİNGUNA, DE MANERA QUE SE CUMPLAN LAS CONDİCİONES QUE SE PİDEN PARA ALGUNAS DE ESAS CİFRAS (EL NÚMERO SE LEE DE ARRİBA A ABAJO).



¿CUAL ES EL SIGUIENTE ELEMENTO DE ESTA SERIE??

1,2,4,5,8,1000…

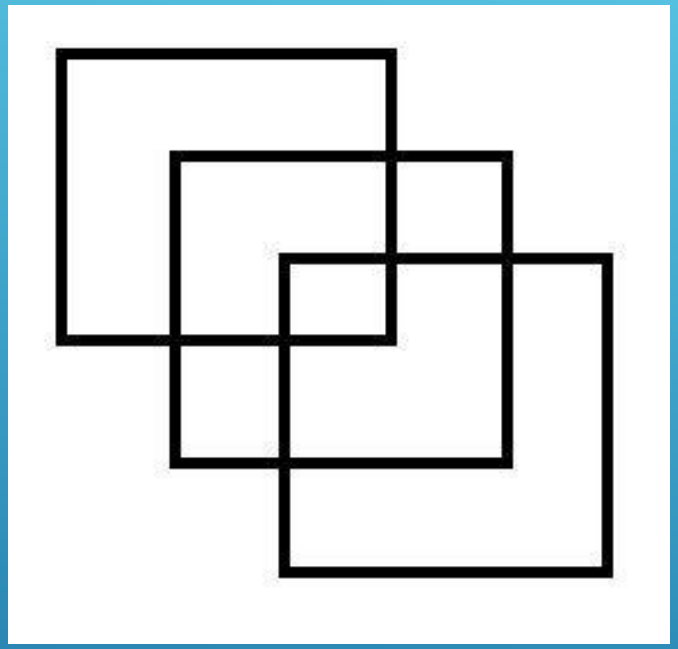
¿Y PORQUÉ?

¿CÓMO CORTARÍAS ESTE PASTEL CON 3 CORTES EN 8 PARTES IGUALES?

DESDE UNA NAVE NOS ACABAN DE ENVİAR EL SİGUİENTE MENSAJE:

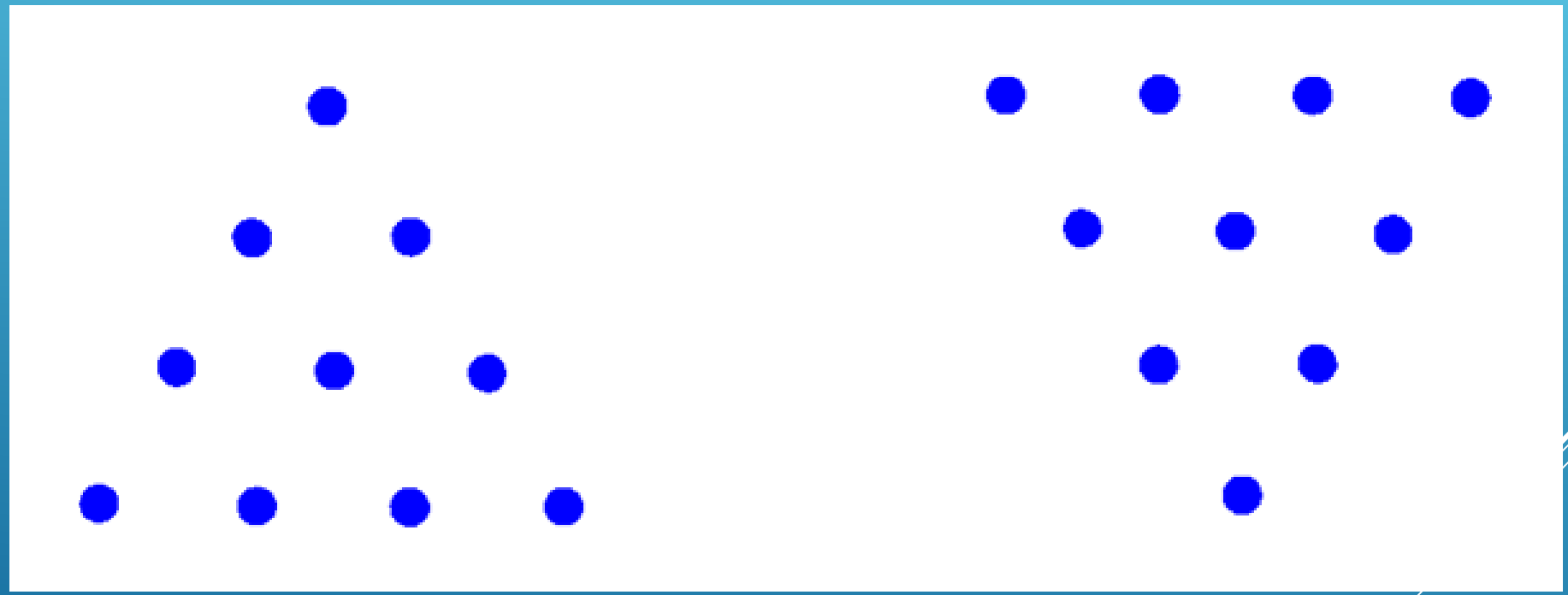
¿CUÁL SERÁ EL SİGUİENTE MENSAJE QUE NOS ENVİARÁN?

TIENES QUE DIBUJAR DE UNA SOLA TRAZADA LOS TRES CUADRADOS DE LA FIGURA



– SIN LEVANTAR EL LÁPIZ DEL PAPEL
– SIN PASAR DOS VECES POR LA MISMA LÍNEA
– SIN QUE TU TRAZO CORTE A LA LÍNEA YA TRAZADA EN NINGÚN MOMENTO

¿ERES CAPAZ DE DARLE LA VUELTA AL TRIÁNGULO MOVIENDO SOLO 3 PUNTOS?



SOLUCIONES

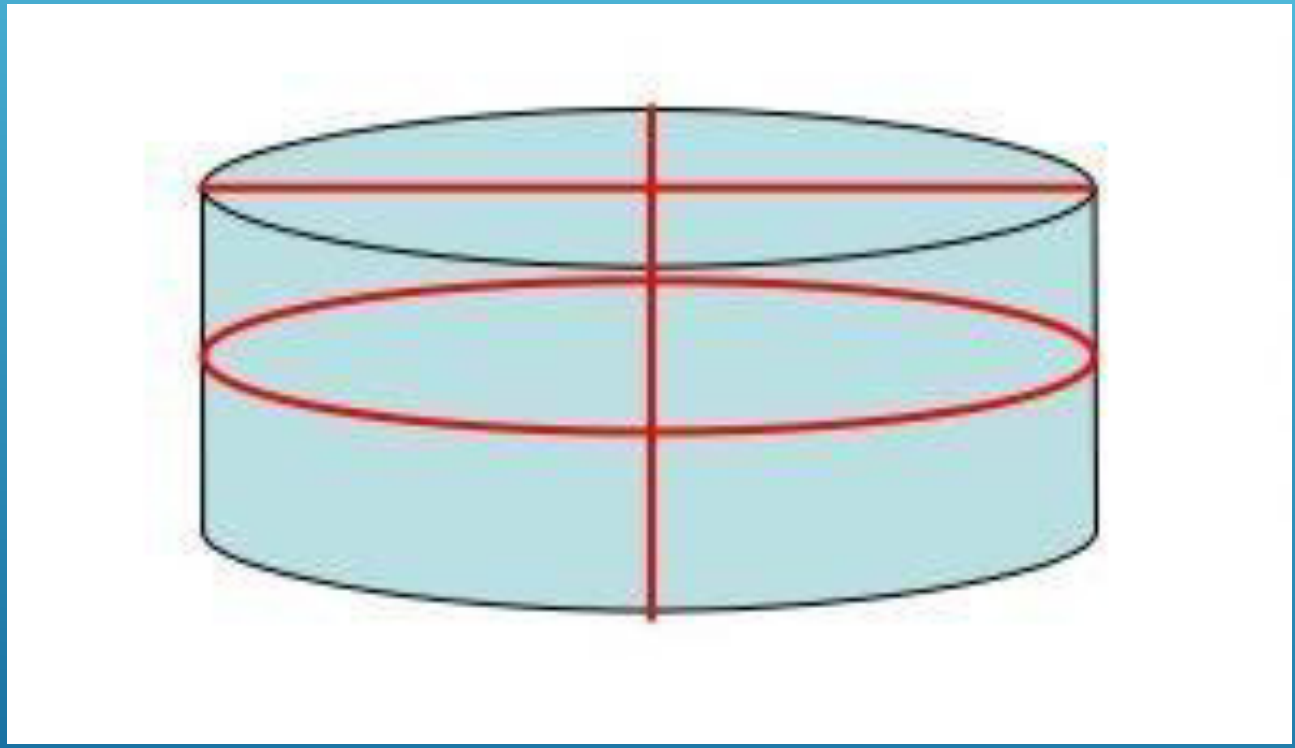
¿CUÁL ES EL SIGUIENTE ELEMENTO DE ESTA SERIE??

1,2,4,5,8,1000…

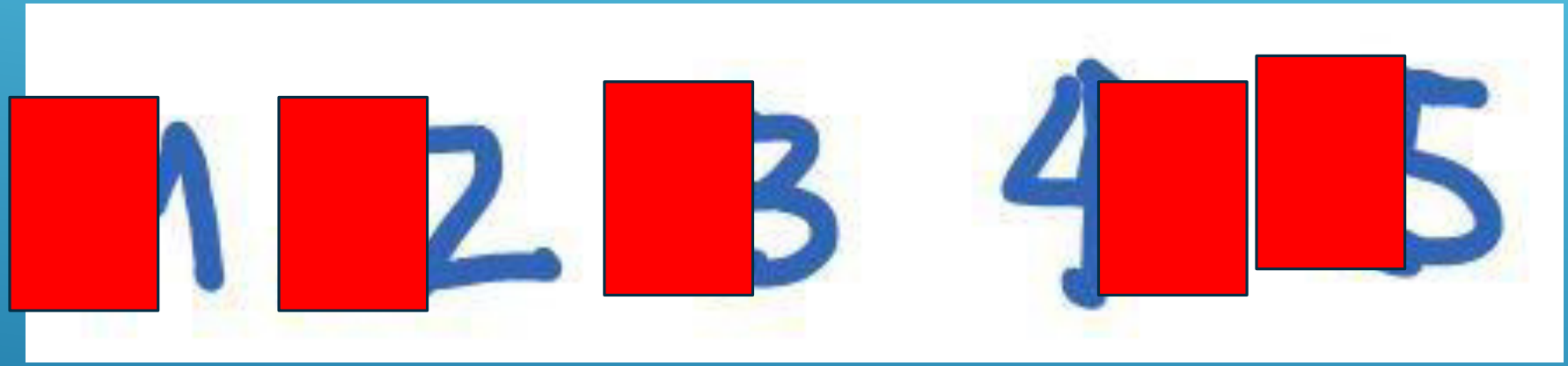
es el 1001

¿Y PORQUÉ? NINGÚN NÚMERO CONTIENE LA E

¿CÓMO CORTARÍAS ESTE PASTEL CON 3 CORTES EN 8 PARTES IGUALES?

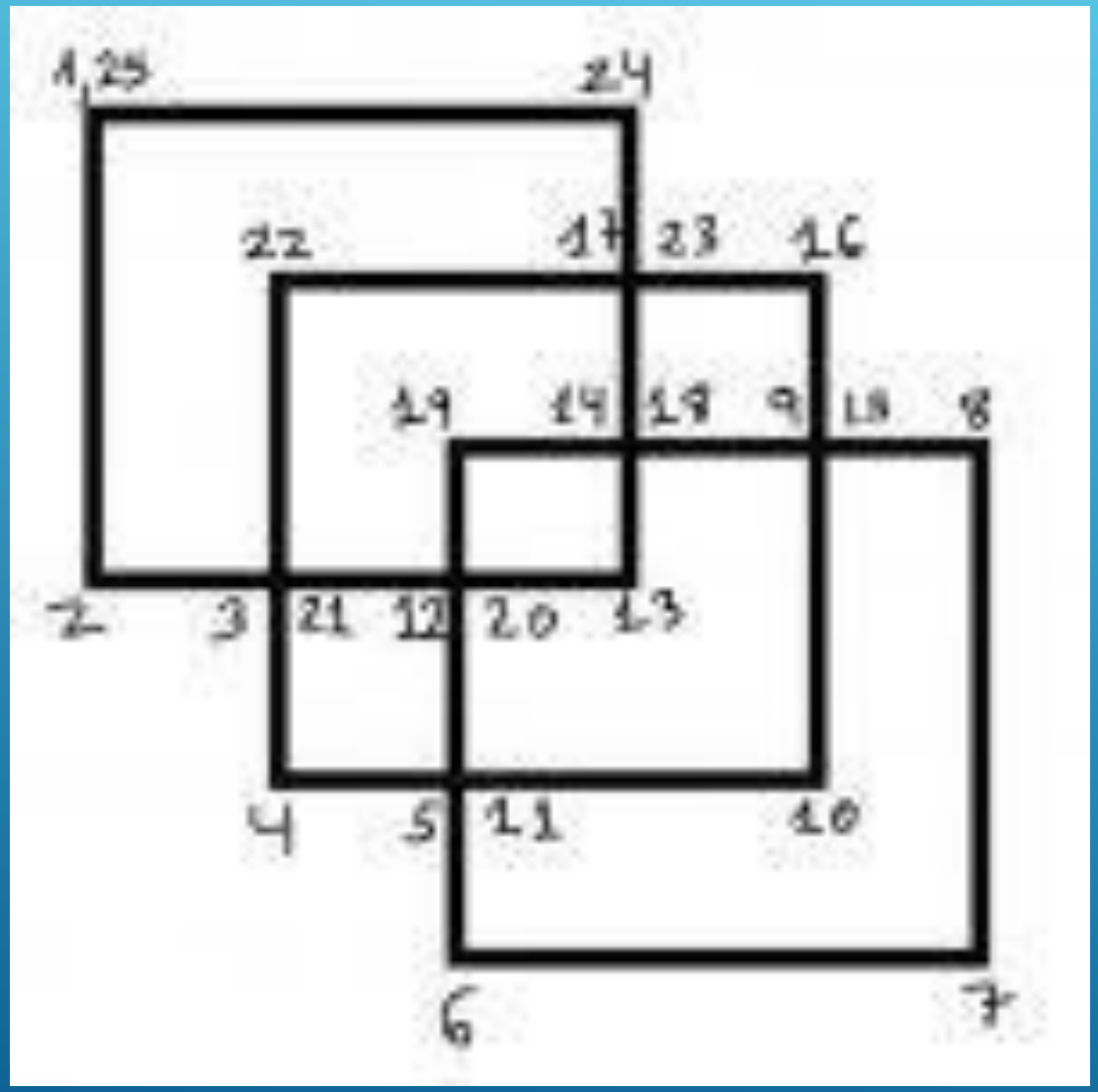


DESDE UNA NAVE NOS ACABAN DE ENVÍAR EL SIGUIENTE MENSAJE:

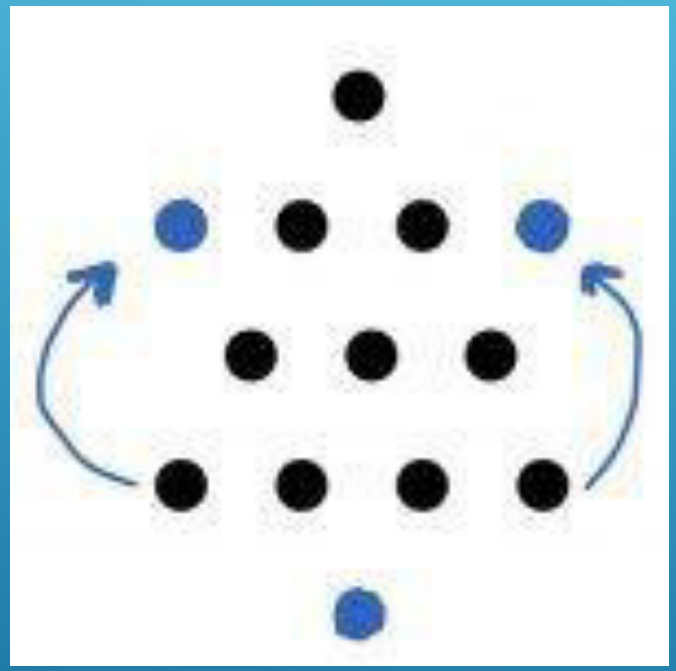


¿CUÁL SERÁ EL SIGUIENTE MENSAJE QUE NOS ENVIARÁN?

TIENES QUE DIBUJAR DE UNA SOLA TRAZADA LOS TRES CUADRADOS DE LA FIGURA



¿ERES CAPAZ DE DARLE LA VUELTA AL TRIÁNGULO MOVIENDO SOLO 3 PUNTOS?



COLOCA LAS CİFRAS DEL 1 AL 9, SİN REPETİR NİNGUNA, DE MANERA QUE SE CUMPLAN LAS CONDİCİONES QUE SE PİDEN PARA ALGUNAS DE ESAS CİFRAS (EL NÚMERO SE LEE DE ARRİBA A ABAJO).

1	
8	
2	= Cantidad de cifras pares hasta aquí, inclusive.
5	= Suma de las dos puntas.
3	= Cantidad de cifras impares hasta aquí, inclusive.
6	= Diferencia entre sus dos vecinos.
9	= Suma de todas las cifras impares anteriores.
7	
4	

ELEMENTARY MATH LEARNING GAMES

- A Secret Message

Count Me If You Can

"A SECRET MESSAGE" RULES

Start performing the operations written in the table

Once you finish, match each result with a letter corresponding to the code

You will discover a surprise word

LET'S PLAY!

Do the calculations bellow and discover the surprise word

384	132	304	123	342	164	374
T	H	E	R	S	U	I

12X 32	701- 569	304: 19	38 4- 26	1107: 123	217+ 87	342: 6	164: 42	123+ 668	208+ 304	178+ 196	659+ 342	132: 11	304- 126	8X 123	9120: 304
384 T	132 H	16 E	358 T	9 R	304 E	57 S	4 U	791 R	512 E	374 I	1001 S	12 H	178 E	984 R	30 E

LET'S PLAY!

Do the calculations bellow and discover the surprise word

196	465	625	256	396	575	336	576	675	475
T	I	E	S	A	N	G	R	H	D

196: 14	923- 675	25X 25	376+ 475	396: 11	23X 25	336: 14	625: 25	890- 314	465X 3	297+ 256	575+ 235	723- 625	168+ 228	576: 16
14 T	248 H	625 E	851 D	36 A	575 N	24 G	25 E	576 R	1395 I	553 S	810 N	98 E	396 A	36 R

A SECRET MESSAGE	
ADVANTAGES	DISADVANTAGES
Develops children's ability to perform mathematical operations	Children’s lack of attention could lead to refusal to do the exercise
It catches children's attention in a funny way	It is an individual, not a team game

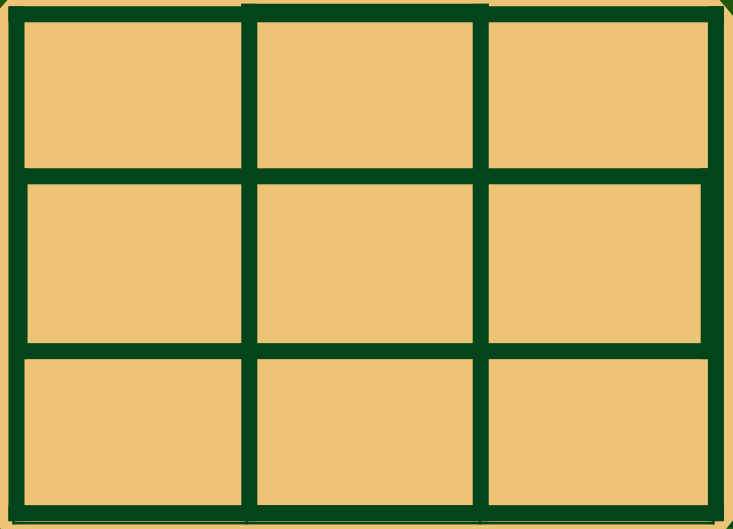
Elementary Math Learning Games

Tik Tack Toe & the Three Piece Shooter

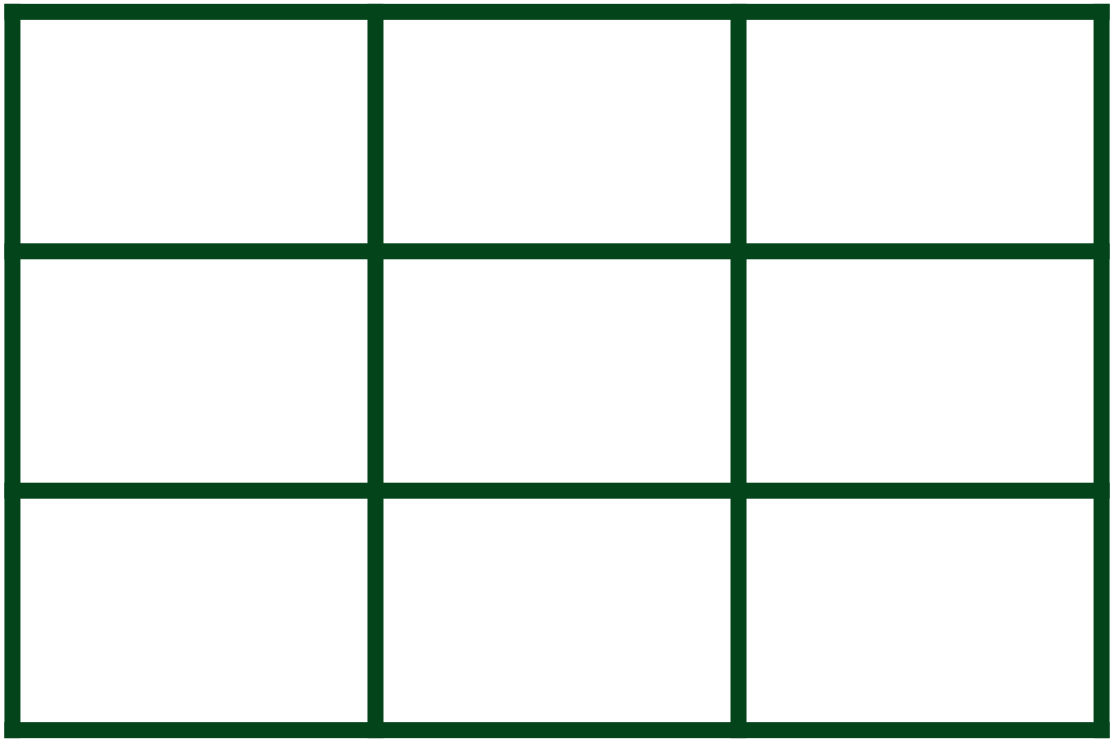
“Tik Tack Toe” Rules

1. You decide which player plays with "x" and which with "0"
2. The first player places the chosen symbol in any of the 9 squares, except for the one in the middle
3. Each player makes one move in turn
4. To win, you must get 3 symbols chosen in a line: diagonal, vertical, horizontal

Let’s play!



Let's play!



Tik Tack Toe

ADVANTAGES

- It develop strategic thinking
- it's a simple game, which you can play when bored

DISADVANTAGES

- it can get boring if you play with the same person, because you start to learn their strategy;
- does not develop team spirit

"Three Piece Shooter" Rules

1

Each player has 3 pieces

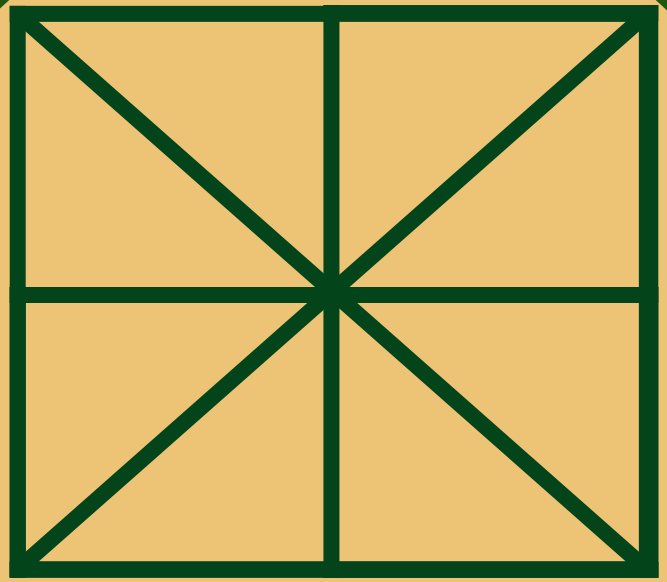
2

The players put a single piece on the board, in each of the first three turns they play

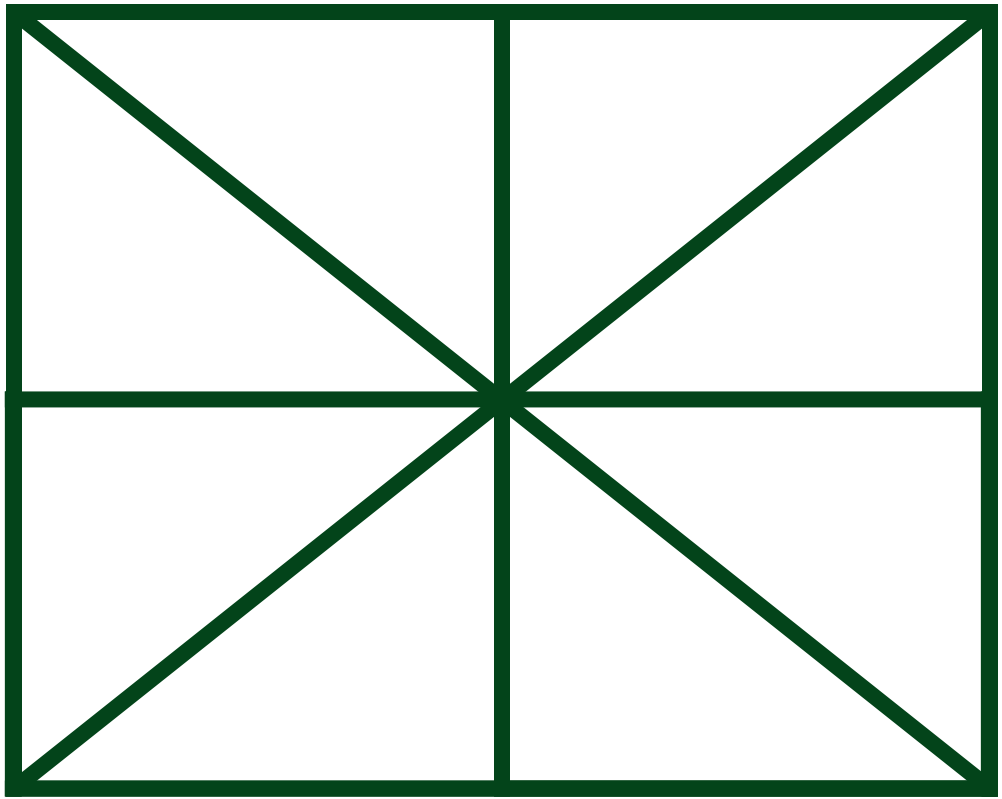
3

The winner is the first one who succeeds in building a "mill", i.e. three pieces placed next to each other, as in "x and O"

Let’s play!



Let's play!



THREE PIECE SHOOTER

ADVANTAGES

- it helps us to get smarter
- it's a funny game

DISADVANTAGES

- it can be hard to understand
- it promotes competitivity, rather than collaboration

COLEGIUL NATIONAL
"SPIRU HARET"
Bucuresti

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

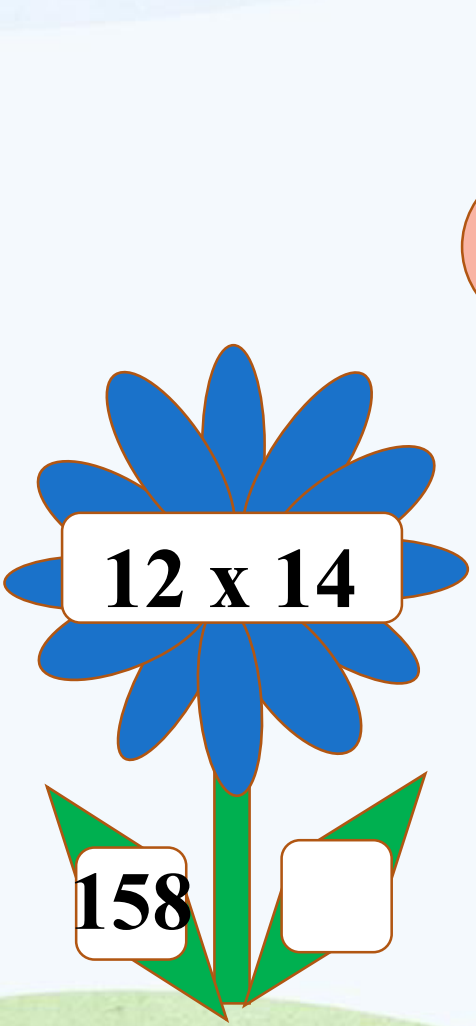
MATH GAMES

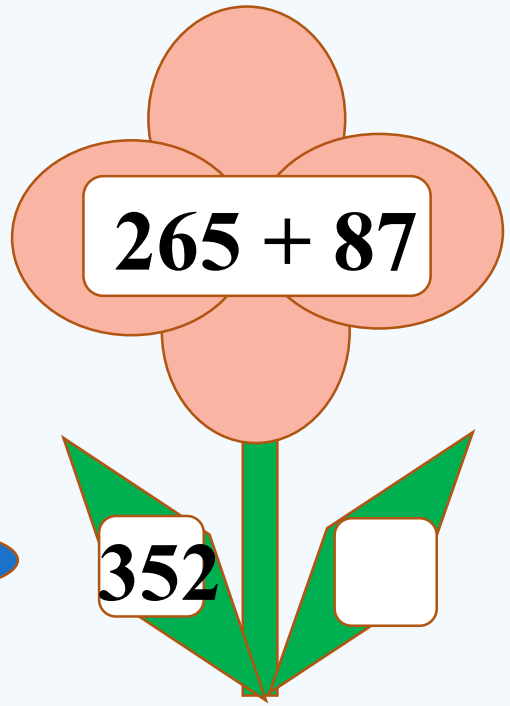
TRUE OR FALSE

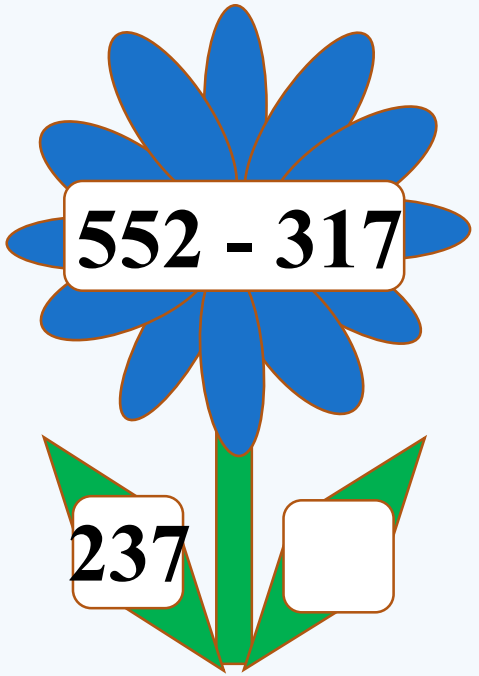
RULES

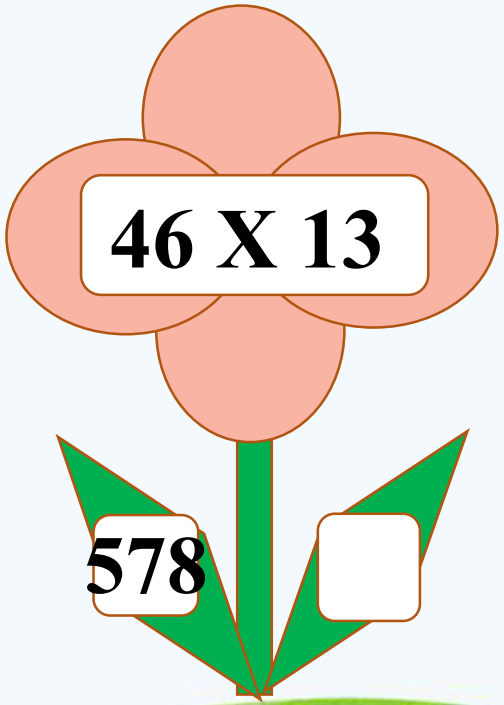
- The children will work in pairs and do the calculations on the petals of the flowers.
- If the result on the left leaf is right, they will write T (True) on the right leaf. If the result is incorrect, they will write F (false).

LET'S PLAY!

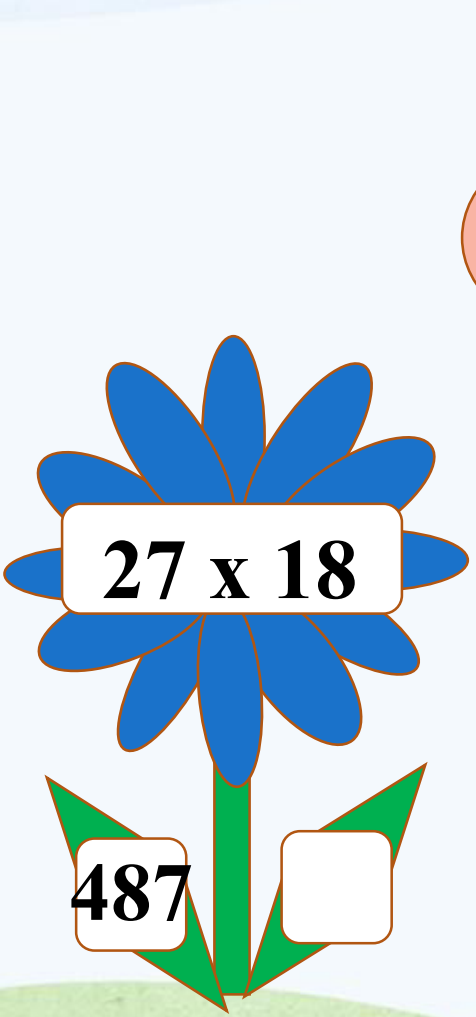


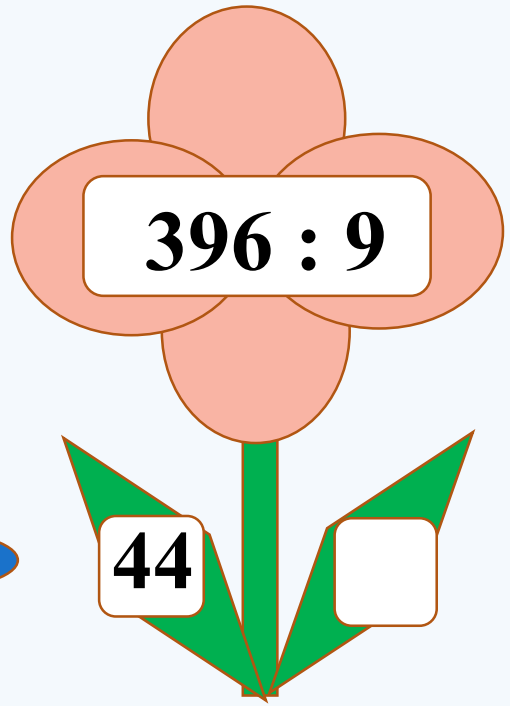


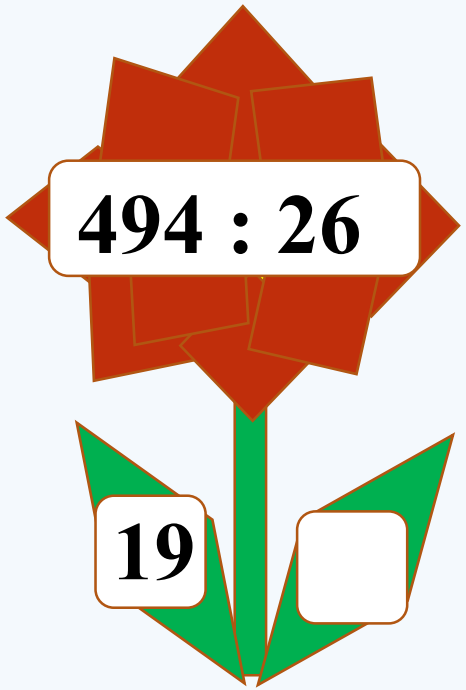


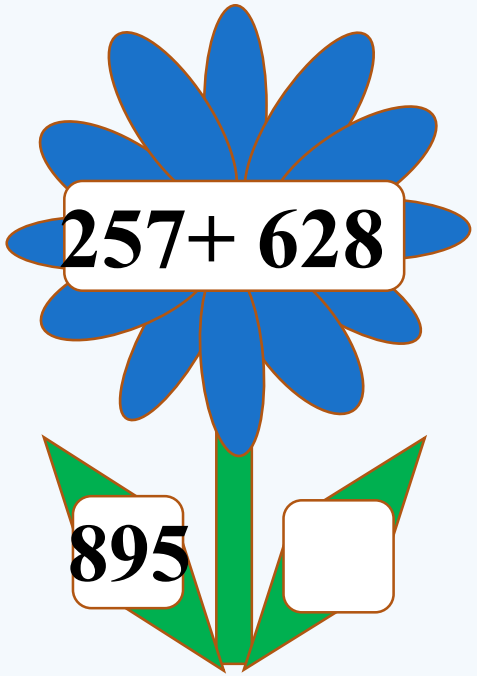


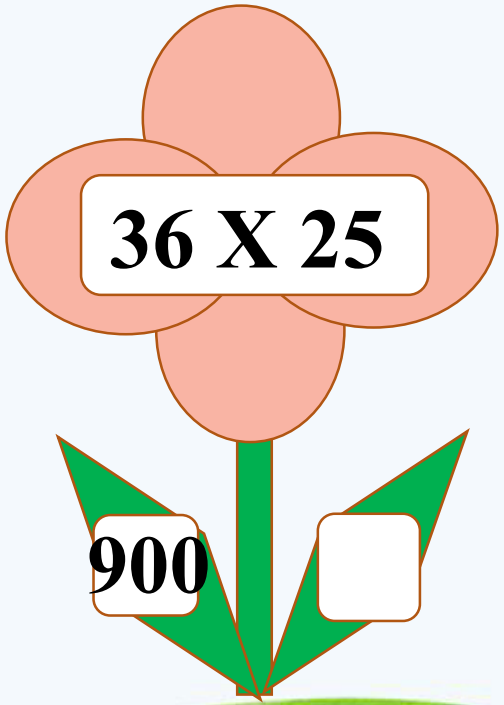
LET'S PLAY!



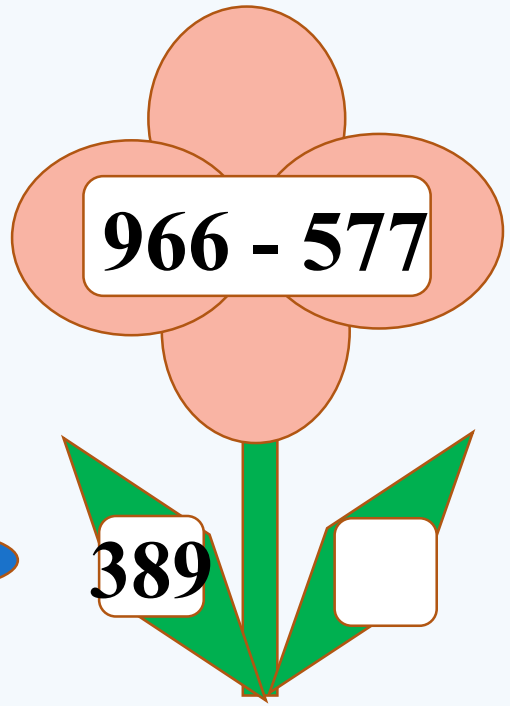


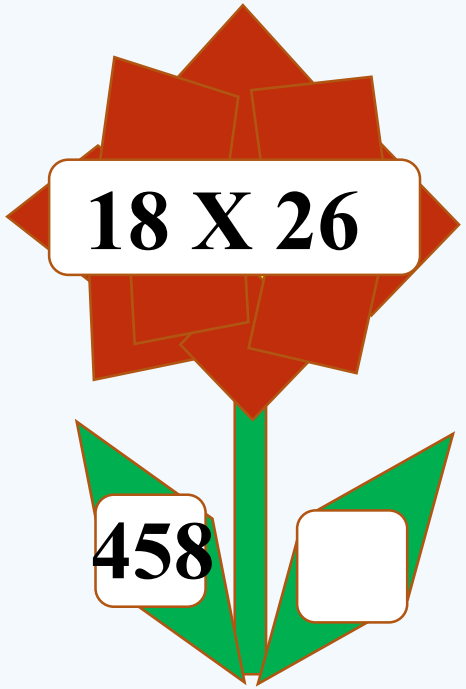


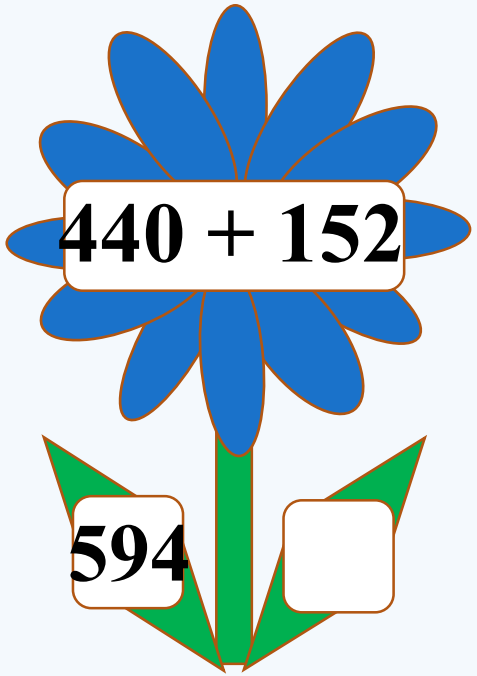


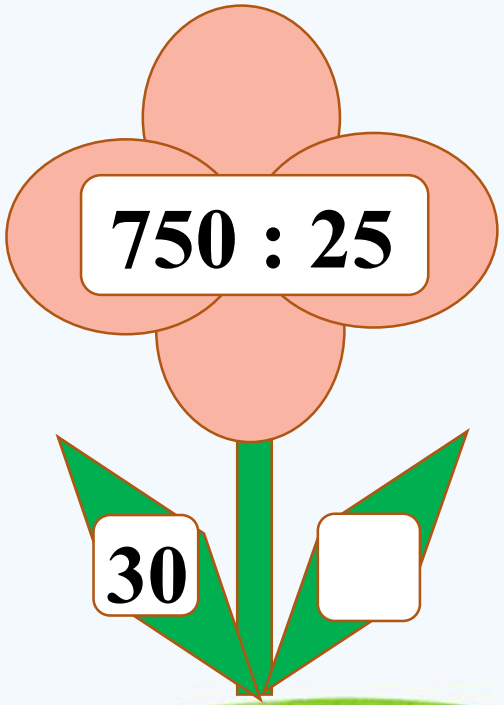


LET'S PLAY!

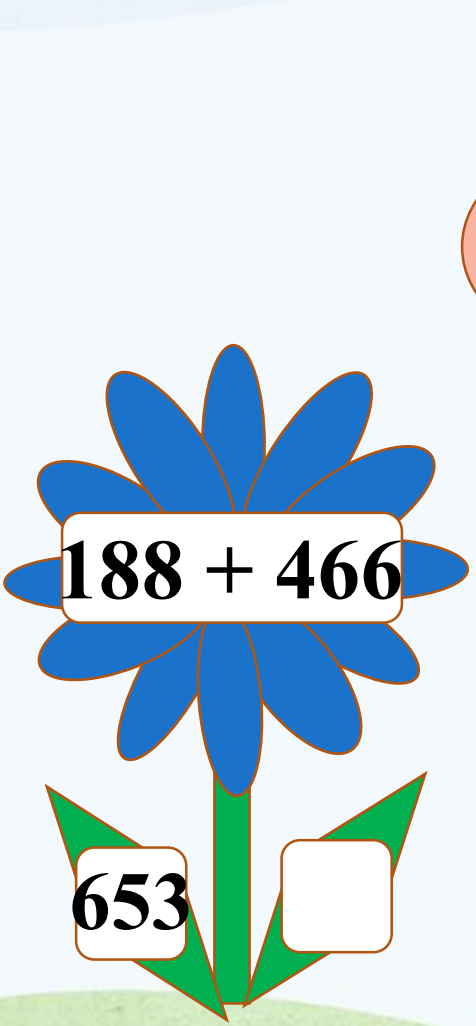


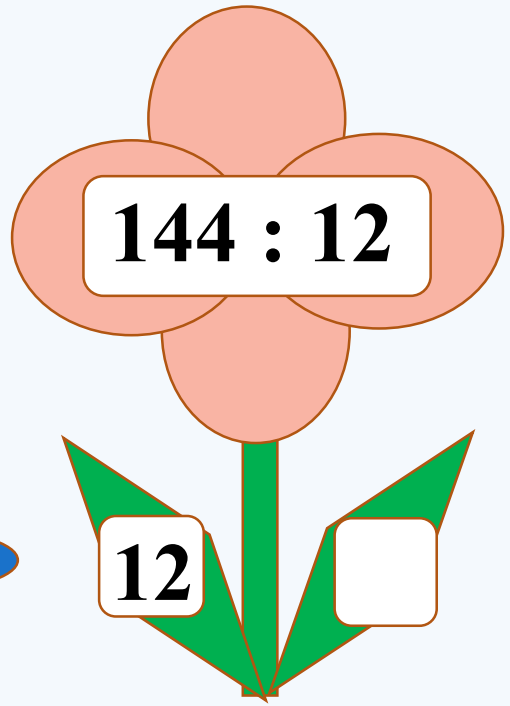


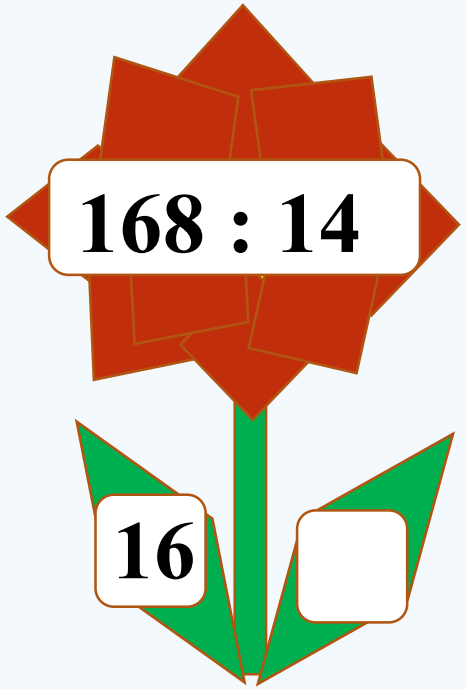


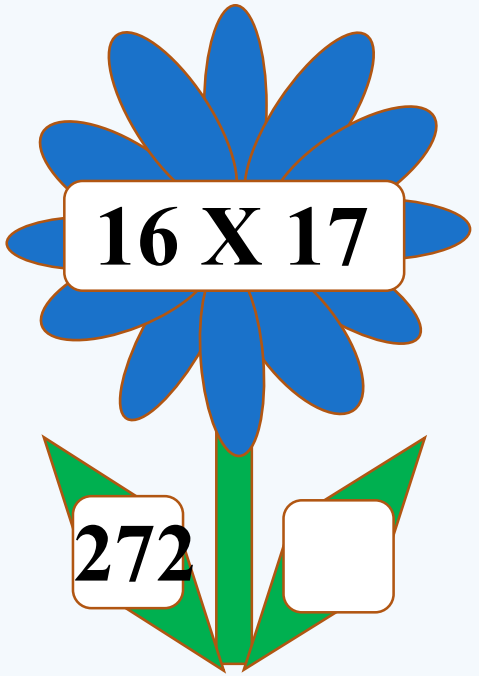


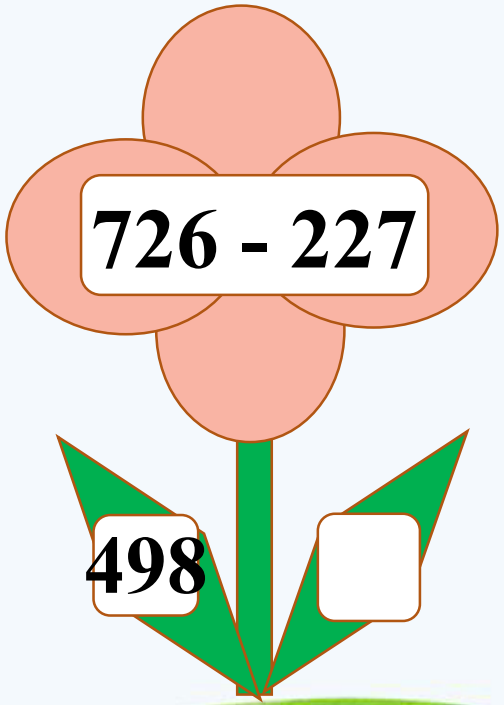
LET'S PLAY!



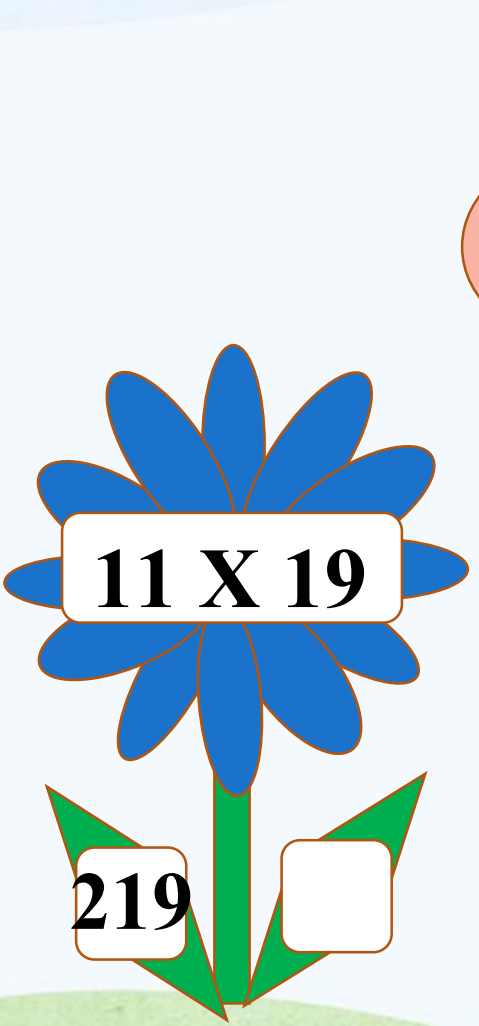


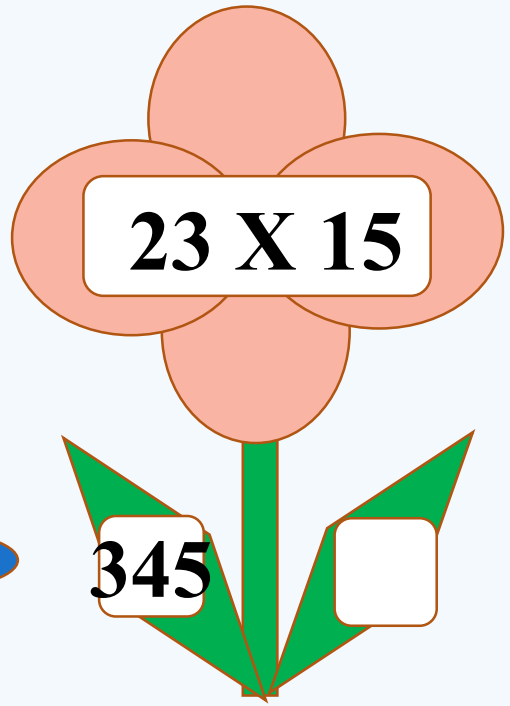


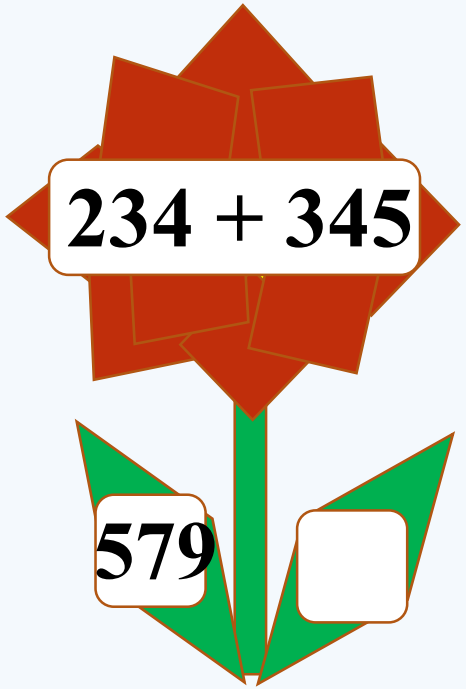


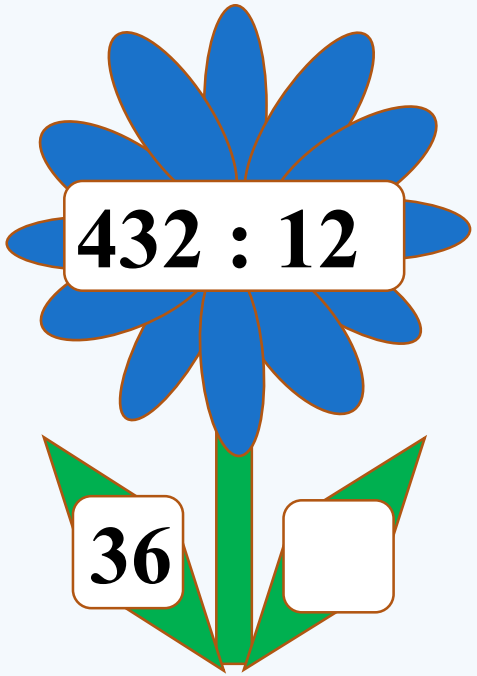


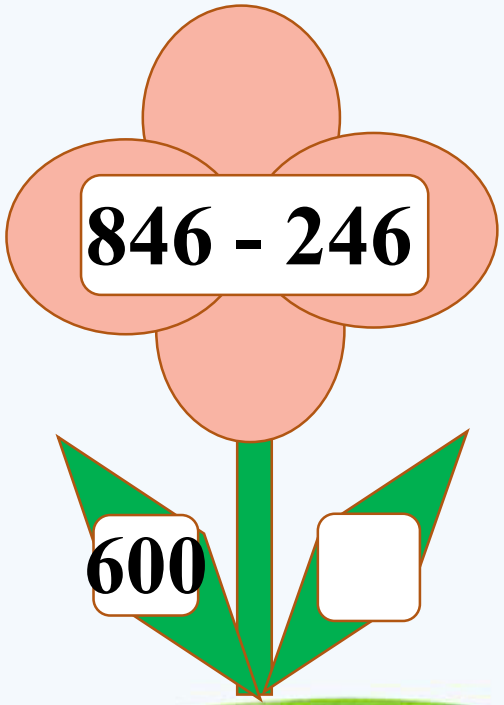
LET'S PLAY!



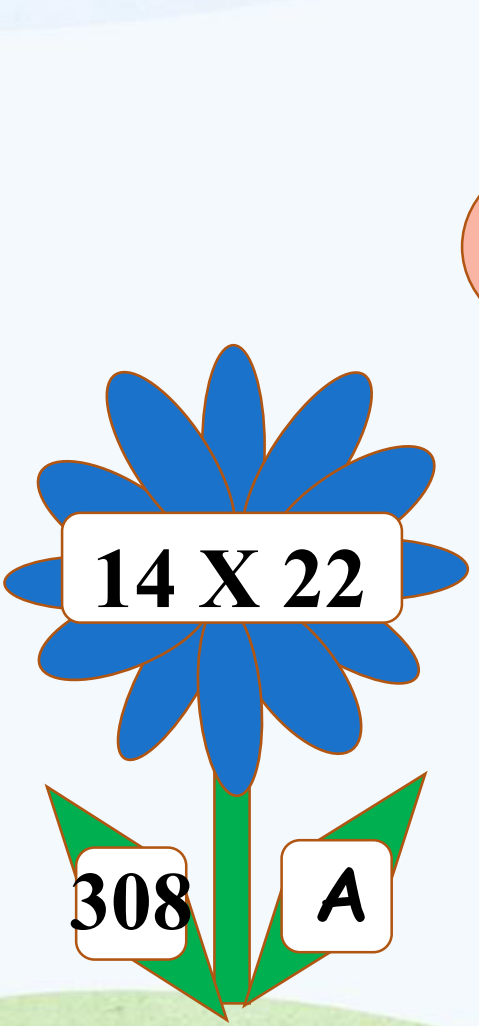


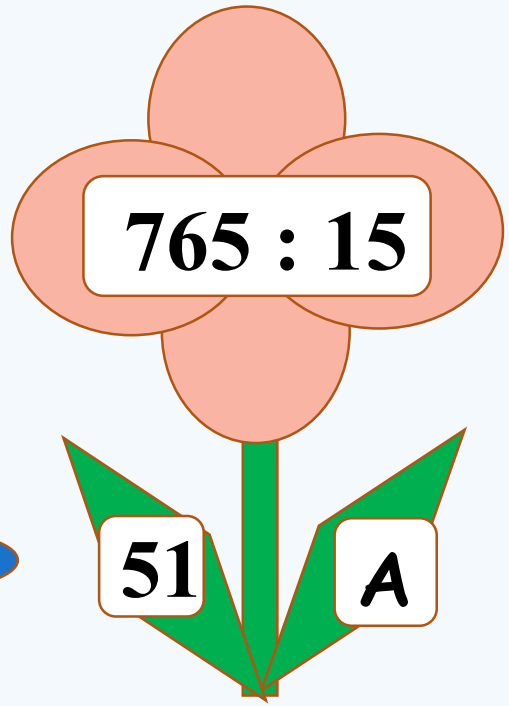


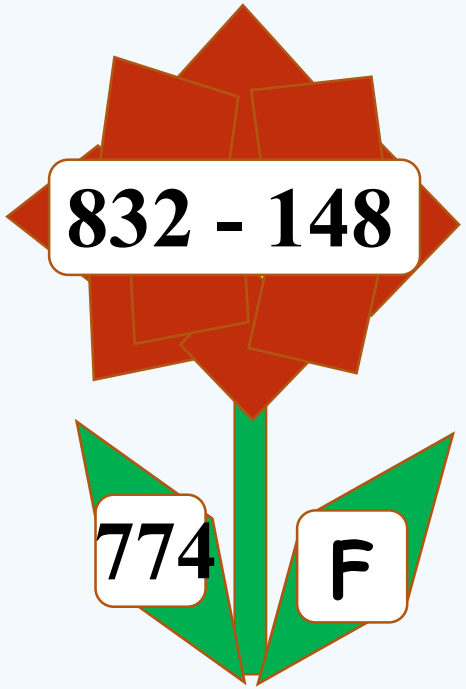


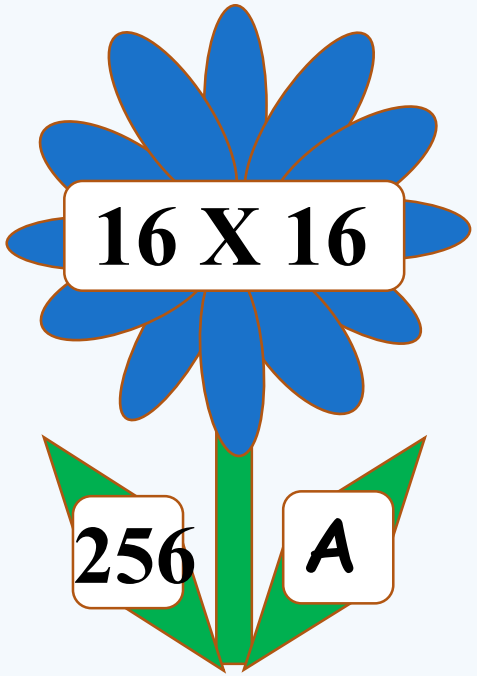


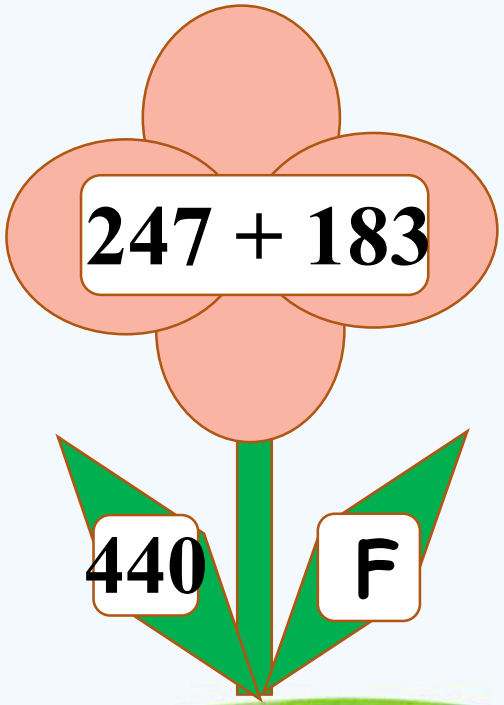
MODEL











ADVANTAGES & DISADVANTAGE

- ✓Learning maths in a funny way
- ✓Visual memory improvement
- ✓Practicing the multiplication table

- ➢Increase of insecurity
- ➢Strong disagreement among participants/ teams

COLEGIUL NATIONAL
"SPIRU HARET"
Bucuresti

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union