

**CUADERNO DE CÁLCULO: 2009 - 10**

**TERCER CICLO**

**6º PRIMARIA**

ALUMNO/A: .....



## Índice

- *Cálculo mental (I)*\_\_\_\_\_5
- *Operaciones combinadas*\_\_\_\_\_7
- *Números naturales y decimales*\_\_\_\_\_16
- *Cálculo mental (II)*\_\_\_\_\_60
- *Problemas lógicos*\_\_\_\_\_80



**CÁLCULO MENTAL**

- 1.-  $6 + 5 - 4 + 4 - 3 + 3 - 8 + 8 - 5 + 9 =$
- 2.-  $9 + 6 - 5 - 7 + 8 + 5 - 7 + 4 - 4 + 6 =$
- 3.-  $8 + 6 + 5 - 8 + 4 - 7 + 5 - 6 + 4 + 9 =$
- 4.-  $14 + 7 + 4 - 9 + 3 - 9 + 7 - 5 + 3 + 6 =$
- 5.-  $11 + 7 - 6 - 7 + 9 - 7 + 6 - 4 + 5 + 7 =$
- 6.-  $9 + 5 - 4 + 7 - 9 + 4 - 5 + 6 + 8 - 6 =$
- 7.-  $9 + 5 - 8 + 6 - 8 + 7 - 5 + 4 - 3 + 5 =$
- 8.-  $13 + 8 - 7 + 9 - 6 + 7 - 9 + 8 - 9 + 6 =$
- 9.-  $8 + 5 - 8 - 3 + 9 - 8 + 4 + 5 + 6 - 7 =$
- 10.-  $16 - 4 + 9 - 4 + 8 + 3 - 7 + 5 - 9 + 4 - 6 + 8 - 6 - 3 + 7 =$
- 11.-  $14 + 7 - 8 + 5 - 8 + 6 + 2 - 7 + 5 + 4 - 7 - 5 + 6 - 5 - 4 =$
- 12.-  $16 + 3 - 5 - 8 + 5 + 4 - 8 + 4 - 3 + 5 + 4 - 6 - 5 + 3 - 7 =$
- 13.-  $9 - 4 + 6 - 5 + 6 + 8 - 6 - 8 + 4 + 7 - 8 + 9 - 5 - 6 + 8 =$
- 14.-  $12 + 4 + 8 - 3 - 5 + 7 + 3 - 5 - 3 - 8 + 7 - 6 + 8 - 5 + 10 =$
- 15.-  $7 + 12 + 5 - 9 + 7 - 8 + 5 + 4 - 9 - 5 + 7 - 4 + 8 - 5 + 8 =$
- 16.-  $13 + 5 - 7 + 8 - 6 + 5 + 9 - 8 + 6 - 8 - 4 + 7 - 4 + 6 - 9 =$
- 17.-  $6 + 3 + 6 - 8 - 2 + 9 - 3 + 5 - 8 - 5 + 7 + 8 - 5 - 7 + 8 =$
- 18.-  $9 + 7 - 8 + 5 + 4 - 7 + 8 - 6 + 3 - 8 + 9 - 7 + 9 - 8 + 4 =$
- 19.-  $8 + 7 + 9 - 8 + 5 + 7 - 8 - 9 + 4 + 7 - 8 - 6 + 7 - 9 + 5 =$
- 20.-  $8 - 4 + 7 + 9 - 8 - 3 + 3 + 4 - 7 - 6 + 8 + 5 - 9 + 7 - 8 =$
- 21.-  $12 + 6 - 5 - 6 + 3 - 7 + 8 - 4 + 2 - 5 + 6 + 4 - 8 + 4 + 2 =$
- 22.-  $14 + 5 + 6 - 8 - 6 + 3 - 7 + 8 - 4 + 2 - 5 + 6 + 4 - 8 + 4 =$
- 23.-  $9 - 2 + 7 - 4 - 5 + 6 - 2 + 8 + 17 - 8 - 5 - 3 + 4 - 7 - 5 =$
- 24.-  $8 + 9 - 6 + 2 - 8 + 7 - 4 + 5 - 6 + 4 - 5 + 8 - 9 + 5 + 8 =$
- 25.-  $13 + 9 - 5 + 3 - 15 + 6 - 3 + 8 + 9 - 6 - 5 + 4 - 8 + 7 - 9 =$

$$26.- 8 - 3 + 9 + 15 - 7 - 2 + 8 + 6 - 4 - 3 - 6 - 5 + 7 + 8 - 7 =$$

$$27.- 14 + 7 + 8 - 6 - 7 + 5 - 7 + 8 - 3 + 6 + 9 - 8 - 9 + 4 - 8 =$$

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

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

$$30.- 15 + 6 - 3 + 8 - 7 + 5 - 8 + 6 + 5 - 7 + 4 + 6 - 8 - 9 + 7 =$$

$$31.- 9 + 14 - 7 + 2 - 8 + 6 + 7 - 4 + 5 + 6 - 8 + 9 - 5 - 8 + 6 =$$

$$32.- 12 + 7 + 6 - 8 - 5 + 4 + 6 - 8 - 5 + 8 + 7 - 5 - 3 - 4 + 6 =$$

$$33.- 9 - 7 + 5 + 4 - 3 - 2 + 7 - 2 + 8 - 7 - 9 + 6 + 4 - 3 - 2 =$$

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

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

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

$$37.- 8 + 7 - 8 + 13 - 6 + 9 - 3 + 8 - 5 + 6 - 7 - 8 + 6 + 9 - 7 =$$

$$38.- 8 - 5 + 7 - 4 + 7 - 6 + 7 - 3 + 12 + 4 - 8 + 6 - 4 - 3 - 2 =$$

$$39.- 14 + 7 - 6 + 8 - 3 + 5 - 4 - 6 + 8 - 7 + 9 - 7 + 9 - 5 - 7 =$$

$$40.- 7 - 5 + 8 - 5 - 2 + 9 - 3 + 7 - 5 + 12 - 7 - 5 + 9 - 8 + 5 =$$

$$41.- 12 + 6 - 5 - 2 + 8 - 3 + 7 - 8 + 4 - 6 - 4 + 8 + 9 - 5 - 4 =$$

$$42.- 6 + 13 - 4 - 9 + 7 + 2 - 5 + 4 - 3 + 7 - 6 - 4 + 8 + 5 - 9 =$$

$$43.- 13 - 2 + 7 + 3 - 4 - 8 + 6 - 3 + 5 - 2 - 7 + 8 - 4 + 7 - 6 =$$

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

$$45.- 15 - 3 + 7 - 4 + 6 + 2 + 8 - 6 + 4 + 6 - 5 + 8 - 4 + 7 - 6 =$$

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

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

$$48.- 14 + 8 - 3 + 2 - 7 + 5 - 3 + 8 - 2 + 6 - 7 - 6 + 8 + 4 - 7 =$$

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

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

**OPERACIONES COMBINADAS**

1.-  $5 + 2 \times 6 - 8 - 2 \times 4 + 12 : 6 + 7 \times 3 - 9 - 3 + 4 \times 3$

2.-  $19 - 5 \times 2 + 4 - 7 + 6 : 2 + 8 - 5 \times 2 + 18 : 2$

3.-  $24 : 3 - 7 + 5 \times 6 - 7 \times 2 + 8 - 9 - 14 : 7 + 9 : 3$

4.-  $17 \times 2 - 7 \times 4 + 9 - 3 \times 4 + 7 - 8 : 4 + 6 - 6 : 2$

5.-  $33 - 7 \times 2 + 6 - 8 + 15 : 3 - 5 + 7 \times 3 - 12 : 2 + 7$

6.-  $16 + 4 \times 3 - 6 \times 3 + 28 : 4 - 5 + 3 \times 5 - 18 : 9 + 7 - 5$

7.-  $56 : 7 + 8 \times 3 - 10 \times 2 - 5 \times 2 + 11 \times 5 - 8 - 8 : 2$

8.-  $24 : 2 - 3 \times 3 + 7 \times 3 - 12 : 2 + 9 - 5 + 14 : 7 + 9 - 5$

9.-  $15 \times 4 - 8 \times 3 + 17 - 7 \times 2 + 24 : 2 - 17 + 5 + 7 \times 2$

10.-  $13 \times 4 - 16 + 7 \times 2 - 10 \times 4 - 28 : 4 + 5 - 3 \times 2 + 9$

11.-  $9 - 12 : 4 - 3 + 11 \times 6 - 7 \times 5 + 36 : 3 - 2 \times 4 + 60 : 5$

12.-  $84 : 4 - 3 \times 5 + 6 + 7 \times 6 - 10 \times 3 + 100 : 25 + 7 - 12$

13.-  $19 \times 3 - 12 - 5 \times 7 + 5 \times 6 - 30 : 3 + 7 - 3 \times 2 + 7 \times 3$

14.-  $18 : 2 + 13 \times 4 - 7 \times 5 - 5 - 3 \times 4 + 12 \times 4 - 5 \times 6 + 8$

15.-  $23 - 3 \times 4 + 8 : 4 + 17 - 7 \times 2 + 8 \times 6 + 7 - 36 : 3$

16.-  $90 : 5 + 8 \times 4 - 3 \times 7 - 4 + 6 \times 10 - 8 \times 5 + 3 - 7$

17.-  $48 : 3 + 5 \times 4 - 19 + 18 : 6 - 5 \times 2 + 9 - 4 \times 2 + 7 \times 4$

18.-  $72 : 4 + 7 \times 7 - 5 \times 6 + 8 - 16 : 4 - 7 + 10 \times 8 - 7 \times 9 - 15$

19.-  $90 : 5 - 11 + 6 \times 8 - 4 \times 2 + 9 - 5 \times 3 - 9 + 7 \times 4 - 9$

20.-  $17 \times 4 - 7 \times 8 + 6 + 7 \times 7 - 4 \times 9 - 18 : 3 - 5 + 7 \times 5$

21.-  $19 - 21 : 7 + 8 \times 6 - 8 \times 3 - 7 + 12 : 2 - 8 - 3 \times 2 + 7 \times 2$



22.-  $6 \times 4 - 11 - 3 \times 2 + 8 \times 8 - 2 \times 3 + 28 : 2 - 5 \times 2 + 7 - 6 : 3$

23.-  $13 - 3 \times 3 + 7 \times 4 - 36 : 4 + 7 - 8 - 8 : 4 + 7 + 5 \times 6 - 7$

24.-  $18 - 5 \times 3 + 7 \times 3 - 18 : 6 + 7 \times 8 - 12 \times 4 - 3 - 4 \times 3$

25.-  $15 \times 3 - 18 : 3 - 7 - 6 \times 2 + 20 : 2 - 4 - 2 \times 2 + 7 \times 3$

26.-  $19 \times 3 - 5 \times 5 + 7 - 7 \times 2 - 9 + 6 \times 2 - 7 + 3 - 2 \times 3 + 18 : 2$

27.-  $9 \times 5 + 4 \times 6 - 7 \times 5 - 9 + 7 \times 6 - 40 : 4 + 6 \times 2 - 5 \times 2 + 9$

28.-  $5 \times 9 - 60 : 6 - 13 + 7 - 4 \times 2 + 4 \times 9 - 12 : 3 - 2 + 6 \times 3$

29.-  $81 : 9 - 2 \times 3 + 7 + 12 \times 5 - 8 \times 4 + 7 - 5 \times 2 + 6 + 4 \times 5$

30.-  $19 + 6 \times 5 - 7 \times 3 + 8 - 3 \times 4 + 7 \times 6 - 5 \times 3 - 2 \times 9 + 7 - 3 \times 4$

31.-  $8 \times 5 - 3 \times 5 + 7 + 8 : 4 - 12 : 6 + 7 - 4 \times 3 + 12 + 24 : 3$

32.-  $92 : 2 - 17 + 4 \times 6 + 3 - 3 \times 4 - 9 + 18 : 3 + 7 - 9 + 4 \times 3$

33.-  $14 \times 3 + 12 - 70 : 7 + 4 - 2 \times 3 - 9 + 8 \times 5 - 12 : 2 - 5 \times 2$

34.-  $17 \times 3 - 8 + 6 \times 4 - 6 - 5 \times 2 + 14 - 3 \times 5 + 6 \times 5 - 8 - 7 \times 2$

35.-  $6 \times 9 - 7 + 4 - 5 \times 4 + 9 - 4 \times 3 + 9 \times 7 - 12 \times 4 - 9 + 5 \times 2$

36.-  $38 - 18 : 9 + 7 \times 4 - 5 \times 2 + 6 \times 8 - 3 \times 5 + 7 \times 6 - 5 \times 4 + 7 - 9$

37.-  $49 - 6 \times 3 - 9 + 4 \times 8 - 17 + 13 - 4 \times 6 + 7 - 16 : 8 + 7 + 4 \times 3$

38.-  $12 \times 5 + 7 - 4 \times 5 - 9 + 12 : 6 - 4 + 8 \times 3 - 9 - 12 : 2 + 8 \times 2$

39.-  $54 : 6 - 3 + 8 \times 4 - 3 \times 3 + 7 + 4 \times 3 - 7 \times 2 + 8 \times 6 - 9 - 2 \times 6$

40.-  $23 - 8 : 2 + 8 \times 8 - 12 \times 2 + 9 - 3 \times 4 + 5 \times 7 - 16 : 8 + 4 \times 3$

41.-  $9 - 2 \times 2 + 7 + 9 \times 6 - 3 \times 9 + 9 - 4 \times 3 - 9 + 7 \times 8 - 60 : 6 + 8$

42.-  $23 - 3 \times 2 + 9 - 3 \times 2 + 7 + 4 \times 9 - 9 - 12 : 6 + 8 \times 3 - 5 \times 2$

43.-  $37 - 6 \times 4 + 5 \times 3 - 9 + 6 \times 2 - 9 - 2 \times 3 + 7 + 4 \times 3 - 8 - 9$

$$44.- 28 - 6 \times 2 + 5 - 2 \times 3 + 2 + 6 \times 7 - 8 - 2 \times 5 + 6 - 5 \times 3 + 8 - 4$$

$$45.- 19 \times 3 - 5 + 6 \times 4 - 5 - 3 \times 2 + 9 - 7 \times 2 + 8 \times 5 - 3 \times 6 + 4$$

$$46.- 46 : 2 - 4 \times 2 + 7 \times 6 + 2 - 9 \times 3 - 4 + 8 \times 6 - 5 \times 3 + 4 - 7 \times 3$$

$$47.- 18 - 3 \times 4 + 19 - 4 \times 4 + 6 \times 7 - 5 \times 4 + 7 \times 3 - 9 - 4 \times 3 + 6$$

$$48.- 38 + 28 : 4 - 12 : 3 + 9 + 17 - 5 \times 3 - 3 \times 4 + 7 \times 5 - 4 \times 3 + 8$$

$$49.- 17 - 3 \times 3 + 7 \times 6 - 64 : 2 + 8 \times 4 - 9 \times 3 + 4 \times 6 - 7 \times 2 + 27$$

$$50.- 6 \times 7 - 5 - 4 \times 3 - 5 + 12 : 3 + 7 \times 8 - 5 \times 4 - 9 - 4 \times 3 + 13$$

$$51.- 17 \times 5 + 4 - 9 \times 3 - 5 + 36 : 3 + 7 \times 8 - 5 \times 4 - 9 - 4 \times 3 + 13$$

$$52.- 44 - 7 \times 3 + 49 : 7 + 4 \times 9 - 5 - 8 \times 2 + 8 + 3 \times 5 - 7 - 9 \times 2$$

$$53.- 26 + 7 \times 4 - 3 \times 6 - 3 \times 2 + 9 + 7 \times 8 - 6 \times 5 - 17 - 9 \times 8 : 2$$

$$54.- 38 + 7 \times 5 - 6 \times 2 + 8 \times 7 - 9 \times 4 + 7 + 5 \times 3 - 17 \times 2 - 9 \times 2$$

55.-  $42 : 6 + 8 \times 7 - 4 \times 5 - 9 + 5 \times 6 - 8 \times 3 + 7 \times 4 - 9 - 2 \times 4 + 9$

56.-  $34 - 5 \times 6 + 9 \times 7 - 8 \times 3 - 17 + 4 \times 6 - 5 \times 4 + 7 - 5 \times 2 + 3$

57.-  $19 \times 4 - 15 - 6 \times 4 + 9 \times 3 - 5 \times 2 - 3 \times 7 + 4 + 7 \times 5 - 5 + 8$

58.-  $23 - 6 \times 3 + 7 \times 4 - 17 + 6 \times 9 - 7 \times 2 + 9 \times 5 - 12 : 3 + 7 - 8$

59.-  $14 + 7 \times 8 - 3 \times 5 + 12 \times 4 - 5 \times 4 + 8 - 9 + 6 \times 7 - 4 \times 8 + 9$

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

61.-  $54 : 3 - 4 \times 3 + 12 \times 5 - 9 \times 3 - 9 + 8 \times 5 + 7 - 12 \times 2 + 4 \times 3$

62.-  $13 \times 3 - 9 - 8 \times 2 + 7 \times 8 - 42 : 2 + 60 : 10 - 5 \times 2 - 12 + 8$

63.-  $84 : 3 - 2 \times 3 + 9 \times 7 - 8 \times 6 + 7 - 5 \times 4 + 12 \times 4 - 17 + 3 \times 5$

64.-  $44 - 10 - 9 + 7 \times 8 - 5 \times 2 + 8 \times 3 - 12 : 2 + 7 - 5 \times 3 - 9 + 5$

65.-  $17 - 6 \times 2 + 7 \times 6 - 4 \times 3 + 8 - 9 \times 2 + 7 \times 8 - 3 \times 7 - 4 - 2 \times 8$

$$66.- 32 + 7 \times 6 - 3 \times 6 - 9 + 7 \times 8 - 5 \times 4 + 7 - 2 \times 4 + 8 \times 7 - 9 + 8$$

$$67.- 50 - 2 \times 3 + 48 : 6 + 19 - 2 \times 6 + 8 \times 7 - 9 - 10 \times 3 + 4 \times 8 - 4$$

$$68.- 19 \times 3 - 12 - 5 \times 7 + 7 \times 6 - 39 : 3 + 7 - 3 \times 4 + 7 \times 3 + 5 - 9$$

$$69.- 37 - 3 \times 4 + 8 : 4 + 18 - 7 \times 2 + 8 \times 6 + 7 - 36 : 3 + 9 \times 4 - 23$$

$$70.- 7 \times 8 - 24 : 6 - 3 \times 5 + 93 : 3 - 44 : 4 - 66 : 11 + 2 \times 5 + 99 : 9$$

$$71.- 320 : 8 + 7 \times 9 - 35 - 4 \times 5 + 28 : 4 + 45 - 85 : 5 - 12 + 7 \times 5$$

$$72.- 95 - (25 + 45 - 35) - 26 + (12 - 77 + 82) + 75 - (12 - 8 + 4)$$

$$73.- 88 : 2 + 5 \times 7 - 75 : 5 + 6 \times 3 - 32 + 5 \times 8 - 84 : 4 + 18 - 44 : 4$$

$$74.- 90 : 15 - 5 \times 5 + 19 - 150 : 15 - 25 + 56 : 4 + 72 - 54 + 5 \times 9$$

$$75.- 39 : 13 + 7 \times 7 - 24 - 50 : 10 + 85 - 5 \times 6 + 69 - 3 \times 4 + 80 : 4$$

$$76.- 49 - (20 - 39 + 40) - 12 - (45 - 39 + 3) + 95 - (16 - 28 + 14)$$

77.-  $68 : 2 - 15 : 3 + 12 - 17 + 6 \times 7 - 12 - 24 : 8 + 3 \times 3 - 50 : 5$

78.-  $7 \times 8 - 12 + 24 : 3 - 70 : 10 + 17 - 8 + 21 : 7 - 5 + 20$

79.-  $8 \times 6 - 4 \times 6 + 64 : 4 - 3 \times 3 - 8 + 7 \times 5 - 2 \times 6 + 84 : 4 - 7$

80.-  $65 - (21 + 15 - 18 - 9 + 25 - 10) + 19 - 25 + (24 - 18 - 5 + 13)$

81.-  $45 - 28 + 16 - 18 + 15 - 9 + 23 - 19 + 9 - 17 + 12 - 8 + 9 - 6$

82.-  $6 \times 9 - 23 - 3 \times 5 + 17 - 3 \times 4 + 23 - 50 : 5 + 3 \times 5 - 13 - 9$

83.-  $67 - 8 \times 3 - 13 + 36 : 9 + 4 \times 6 - 17 + 5 \times 3 - 52 : 4 + 54 : 9$

84.-  $(37 - 12 + 9 - 18 + 8 - 19) \times (85 - 58 + 9 - 18 + 12 - 9)$

85.-  $(29 - 19 + 7 - 4 + 13 - 10) : (15 - 7 + 20 - 12) + 35$

86.-  $39 - 3 \times 4 - 9 + 5 \times 8 - 6 \times 3 - 4 \times 2 + 32 : 8 + 2 \times 5 - 9$

87.-  $(29 - 3 \times 5 + 18 - 12 : 4 + 8) \times (85 - 9 \times 8 + 7 - 5 + 3 \times 2)$

88.-  $(14 \times 3 - 7 + 4 \times 5 - 5 \times 7 + 16 : 4) \times (36 - 4 \times 7 + 12 : 3)$

89.-  $19 - 5 \times 2 + 9 \times 7 - 8 \times 3 - 17 + 4 \times 6 - 5 \times 4 + 7 - 5 \times 2 + 8$

90.-  $18 \times 3 - 12 - 5 \times 7 + 5 \times 8 - 39 : 3 + 7 - 3 \times 3 + 7 \times 4 + 6 - 9$

91.-  $4 \times 9 - 5 \times 3 + 6 + 8 \times 7 - 17 \times 3 + 40 : 5 - 7 \times 2 - 3 \times 5 - 8$

92.-  $23 - 3 \times 5 + 8 : 4 + 19 - 7 \times 2 + 8 \times 6 - 17 - 36 : 3 + 9 : 3 - 6 \times 5$

93.-  $19 + 4 \times 7 - 3 \times 5 - 4 \times 2 + 7 - 8 \times 3 + 44 : 4 - 18 : 2 + 5 \times 5 - 17$

94.-  $(14 + 3 \times 7 - 8 \times 5 + 6 \times 5) \times (25 - 7 \times 6 + 12 : 3 + 19 + 3 \times 3)$

95.-  $12 \times 4 - 5 - 7 \times 4 + 8 - 3 \times 5 + 8 \times 4 - 15 - 2 \times 5 + 3 \times 4 - 9 + 7$

96.-  $(5 \times 7 - 17 + 9 - 24 : 3) \times (15 - 4 \times 5 + 6 \times 5) : (34 - 6 \times 8 + 19)$

97.-  $48 : 6 - 3 + 8 \times 2 - 5 \times 3 + 9 - 4 \times 3 + 5 \times 8 - 18 : 2 - 9 - 7 \times 3$

98.-  $34 - 7 \times 3 + 5 \times 6 - 27 : 3 - 4 \times 6 + 8 \times 5 - 15 : 3 - 12 - 32 : 4$

**N<sup>os</sup> Naturales y Decimales**

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

2.-  $25,6478 + 0,038 + 427,03 + 7,9 + 5,237 + 0,00729 + 509,009$

3.-  $2,376 + 0,97 + 1,011 + 4,0378 + 2,9 + 824,5 + 11,0011 + 2,9$

\*

\*

\*

4.-  $224,73 \times 7,96 : 199$

5.-  $110,89 \times 783 : 0,87$

6.-  $7,358 - 10,0097 + 0,089 + 75,025 - 7,00425 - 3,87 + 0,98$

7.-  $0,0070809 \underline{\hspace{1cm}0,003678\hspace{1cm}}$

8.-  $4000$

$\underline{\hspace{1cm}69,7\hspace{1cm}}$



**9.-**  $4372,86 - 937,00796$

\*

**10.-**  $764907,05 - 87929,795$

\*

**11.-**  $24/19$  de 60838

**12.-**  $21/23$  de 85261

**13.-**  $54,40 = \dots\dots\dots \times 85 = \dots\dots\dots - 203,8 = \dots\dots\dots + 3,521$

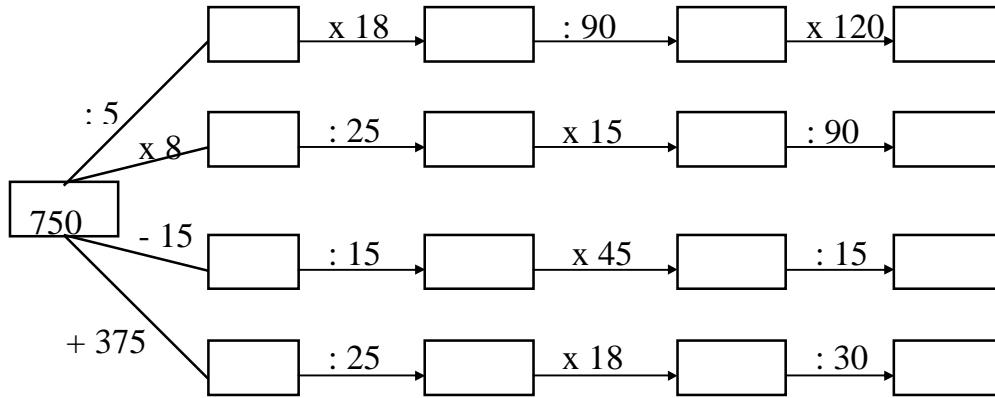
**14.-**  $(43,5 \times 1085) - 372,847 + 0,0035 - 20,008$

**15.-**  
$$\begin{array}{r} 0,717409 \\ \times 0,845 \\ \hline \end{array}$$

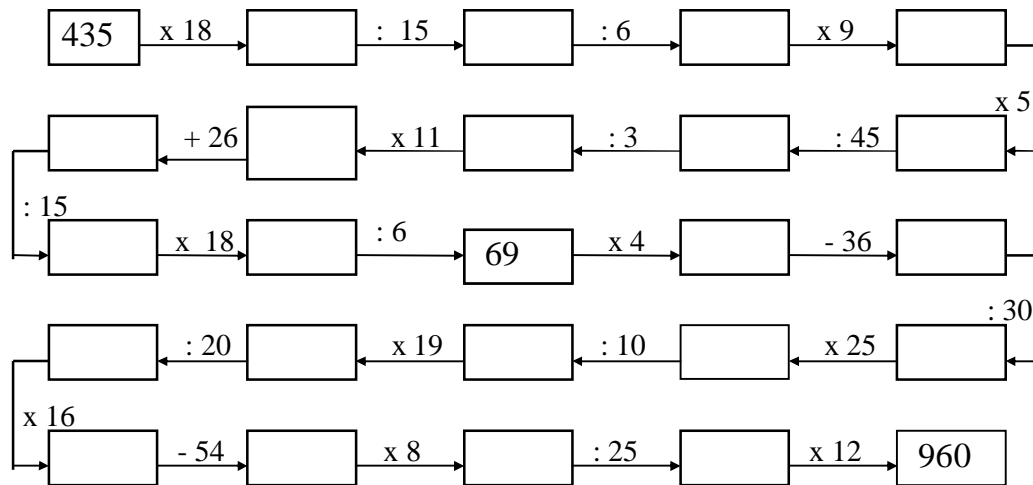
**16.-**  
$$\begin{array}{r} 723,896 \\ \times 0,06048 \\ \hline \end{array}$$

**17.-**  
$$\begin{array}{r} 0,7008029 \\ \times 3,0096 \\ \hline \end{array}$$

16.- Completa:



17.- Completa la carrera de obstáculos:



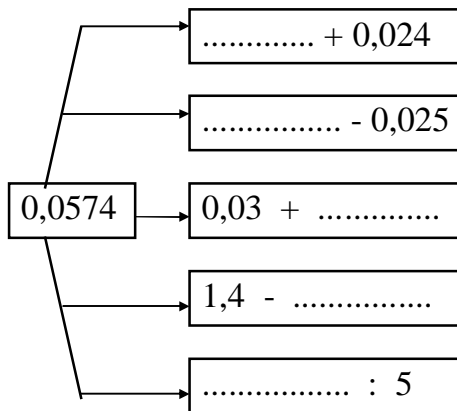
18.-  $127 \times 0,001 =$   
 $4867 : 10000 =$   
 $3 : 100000 =$   
 $6,279 : 0,01 =$   
 $428 \times 0,0001 =$

$0,376 : 0,0001 =$   
 $10,04 : 100 =$   
 $427,6 \times 0,001 =$   
 $37 \times 0,0001 =$   
 $354 : 1000 =$

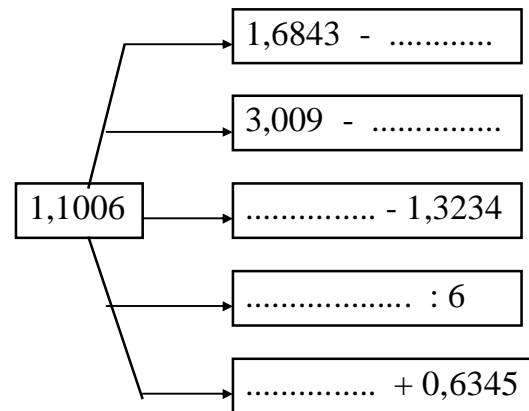
19.-  $42378,06 - 7989,573$   
 \*

20.-  $3,2547 - 2,475689541$   
 \*

21.- Completa:



22.- Completa:



23.- Halla:

-  $0,293 : \dots\dots\dots = 293$

-  $7325 \times \dots\dots\dots = 73250$

-  $3,254 \times \dots\dots\dots = 3254$

-  $4,0093 : 0,0001 =$

-  $7,0056 \times \dots\dots\dots = 0,70056$

-  $4729 : 1000 =$

-  $7425 : \dots\dots\dots = 0,7425$

-  $80059 \times 0,00001 =$

-  $732947 \times \dots\dots\dots = 7,32947$

-  $34,24 \times 10 =$

-  $5938 : \dots\dots\dots = 5,938$

-  $5,0905 : 0,0001 =$

-  $32,005 \times \dots\dots\dots = 0,032005$

-  $8,9357 \times 0,01 =$

-  $0,4205 \times \dots\dots\dots = 420,5$

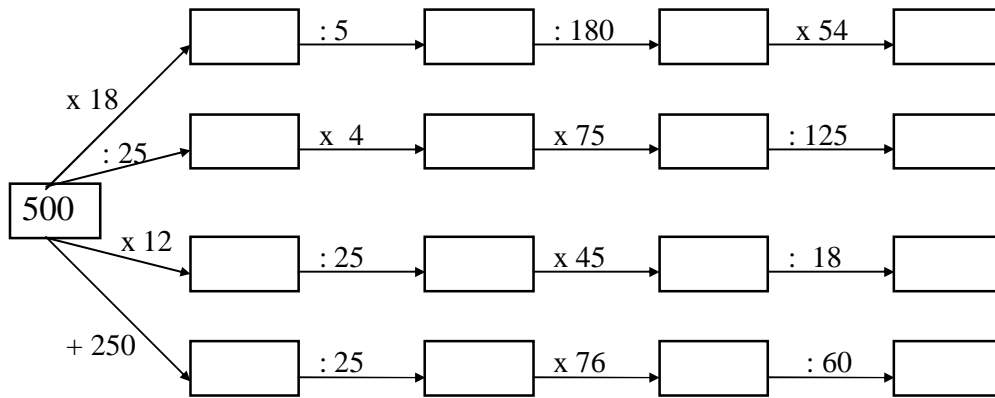
-  $72945 : 100000 =$

24.-  $7,296 = 608 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots - 2,007 = \dots\dots\dots : 12 = 4,525 + \dots\dots\dots$

25.-  $0,0045679 \quad \underline{0,876}$

26.-  $0,0865476 \quad \underline{0,0428}$

27.- Completa:

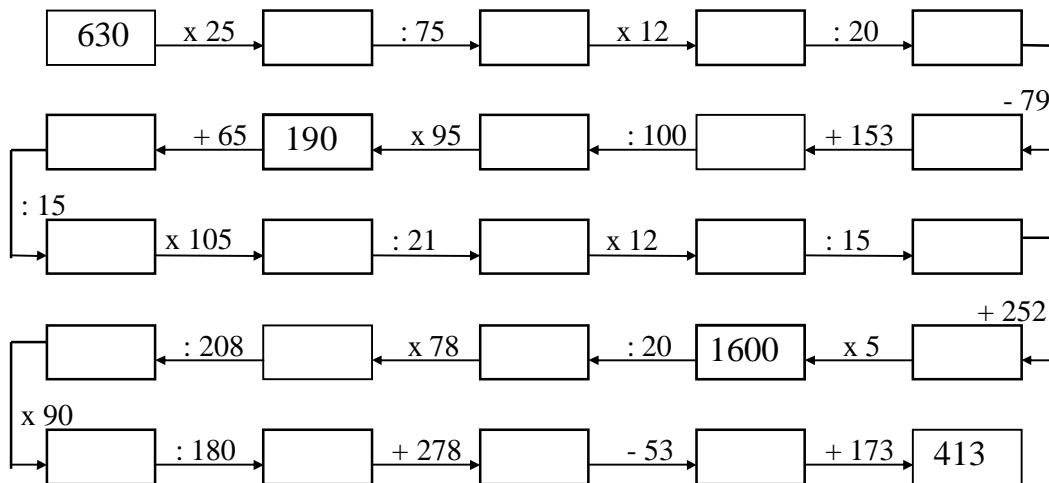


28.-  $(6,987 \times 1,08) - 4,999$

29.-  $(78,9 \times 705) + 4738,9$

30.-  $(4,37 \times 250) - 27,5 + (4,27 \times 19)$

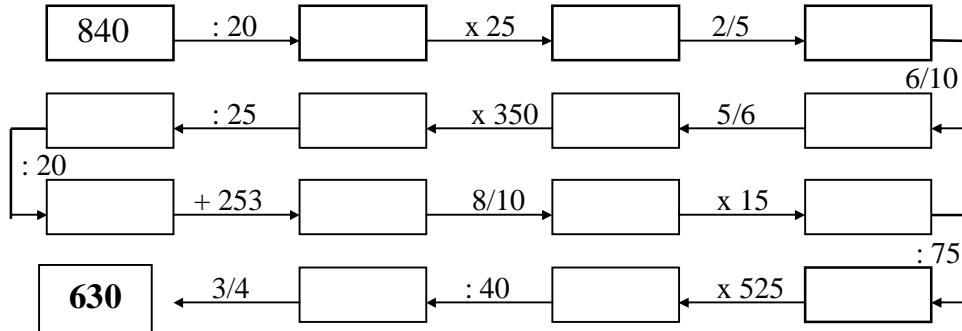
31.- Carrera de obstáculos:



32.-  $45,00876 \overline{) 525}$

33.-  $500,867 \overline{) 109}$

34.- Carrera de obstáculos:



35.- 
$$\begin{array}{r} 0,467845 \\ \times 5,09 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,8467123 \\ \times 0,475 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4562,356 \\ \times 0,8007 \\ \hline \end{array}$$

36.-  $2,46783 \overline{) 421}$

37.-  $60,1879 \overline{) 512}$

38.-  $37965,8 \overline{) 631}$

39.-  $7182,39 \overline{) 702}$

$$40.- (4200 : 2,5) - 70 + (19 \times 1,98)$$

$$41.- (4,574 + 32,0075 - 25,56) - (75,098 - 80,25 + 7,3456)$$

$$42.- 0,07 + 0,0039 + 12,4 + 7,0037 + 1,0101 + 24 + 107,9 + 8$$

$$43.- 127,399 + 0,07 + 11,078 + 2,03746 + 1024,9 + 0,90 + 1,89$$

$$44.- 2,039 + 4,007 + 0,0079 + 8,57 + 102 + 0,9 + 12,7 + 0,0089$$

\*

\*

\*

$$45.- \begin{array}{r} 0,005478 \\ \times 5,0408 \\ \hline \end{array}$$

$$46.- \begin{array}{r} 1,58475 \\ \times 8,009 \\ \hline \end{array}$$

$$47.- \begin{array}{r} 24,368 \\ \times 0,605 \\ \hline \end{array}$$

$$48.- 5,37 - 0,0072989$$

$$49.- 43,05692 - 29,799$$

50.-  $0,00729 - 0,0068529$

51.-  $0,79 - 0,5007248$

52.- Halla:

$0,375 \times 100 =$

$42,036 \times 10000 =$

$1237 : 10000 =$

$0,0037 : 0,001 =$

$6287 \times 0,00001 =$

$42 : 0,1 =$

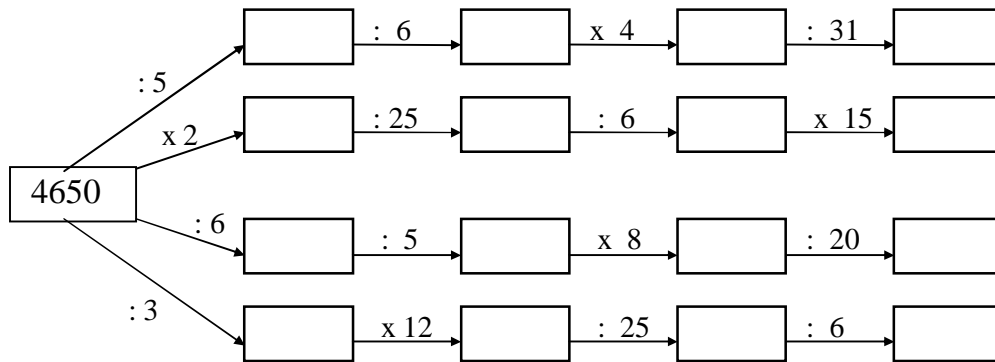
$0,89 \times 10000 =$

$1000 : 0,01 =$

$5 \times 0,0001 =$

$42,37 \times 1000 =$

53.- Completa:



54.-  $(96,78 \times 30,9) - 593,363 + 0,00278$

55.-  $10,0001 - 5,235 - 4,9657 + 24,98 + 2,354 - 15,75 - 6,00487$

**56.-**  $9,082 \times 539 : 4,9$

**57.-**  $0,8181 \times 746,9 : 679$

**58.-**  $1,2197 \times 29,44 : 368 + 0,4238$

**59.-**  $224,73 \times 8,96 : 224 + 1,0980035$

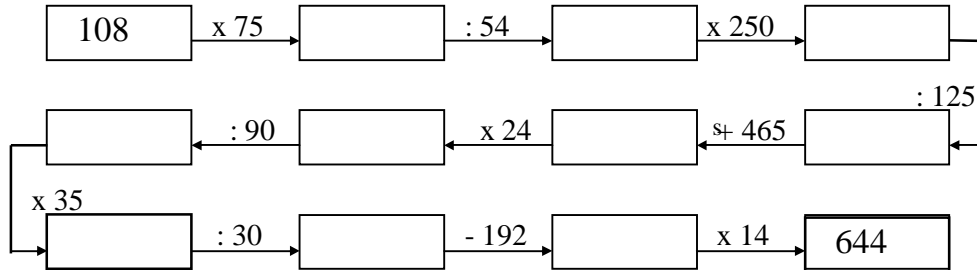
**60.-**  $241,19 \times 182,4 : 456 - 27,089$



61.-  $\frac{4}{5}$  de 1,0855

62.-  $\frac{3}{4}$  de 0,15796

63.- Carrera de obstáculos:

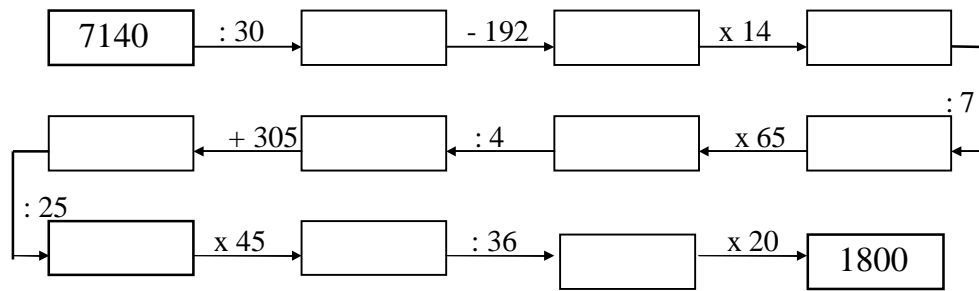


64.-  $42,7 + 1034 - 219 - 638 + 4,79 - 3,85 + 109 - 15 + 10,056$

65.-  $423,9 - 3189 + 1079 + 5,4 + 73 - 35 - 1,095 + 2006$

66.-  $241,44 \times 3184 : 79,6 - 9650,9$

67.- Carrera de obstáculos:



68.- 11/13 de 9,2001

69.- 16/19 de 103,132

70.- 
$$\begin{array}{r} 0,4764 \\ \times 0,897 \\ \hline \end{array}$$

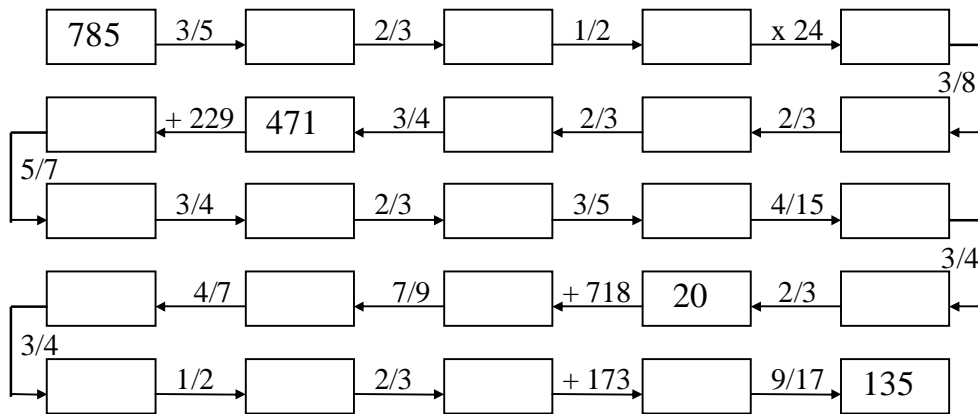
71.- 
$$\begin{array}{r} 0,0475 \\ \times 2,0809 \\ \hline \end{array}$$

72.- 
$$\begin{array}{r} 237,52 \\ \times 0,065 \\ \hline \end{array}$$

73.-  $(0,0025 - 2,587 + 4,065) + (2,25 - 3,458 + 2,008) - 0,00438$

74.-  $12550 = 50,2 \times \dots = 8370 + \dots = \dots - 8080$

75.- Carrera de obstáculos:

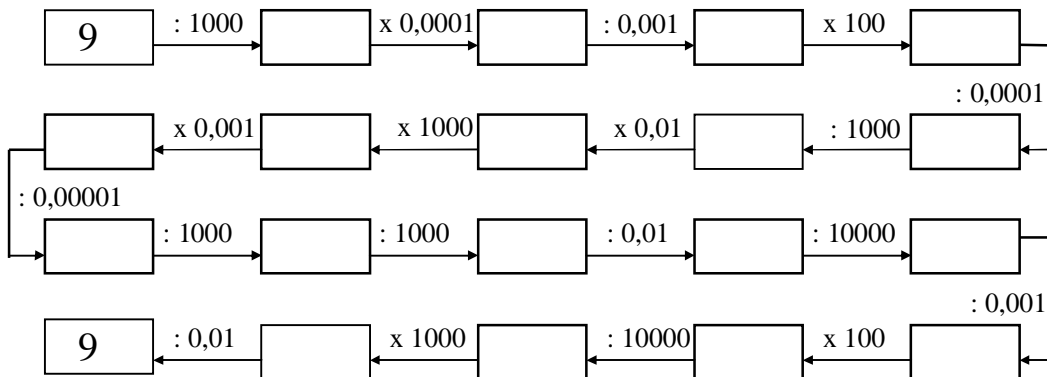


76.-  $14^2 - 8^3 - 15^2 + 7^3 + 9^2 - 8^3 + 50^2 + 10^3$

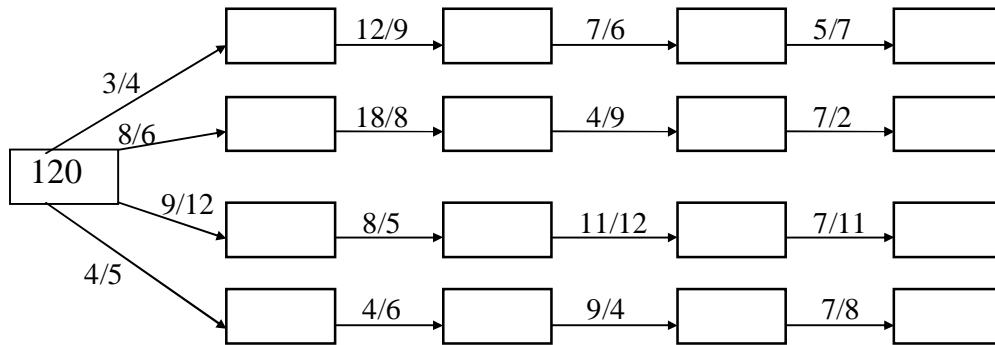
77.-  $12^3 + 9^3 - 4^2 + 5^3 - 10^2 + 8^2 - 5^4 + 4^5$

78.-  $4^4 + 6^3 - 8^3 + 9^2 - 3^5 - 6^2 + 12^2 - 4^3 + 15^2$

79.- Completa:



80.- Completa:



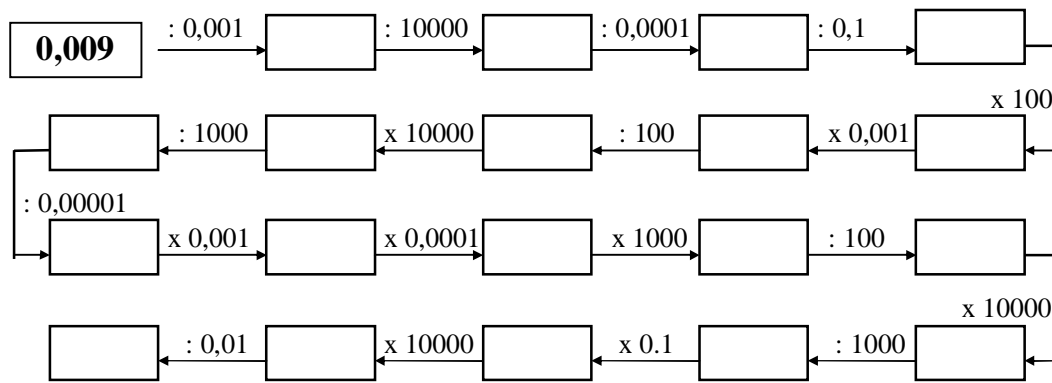
81.-  $(2458 \times 10,09) - (20,25 \times 850) + (32040 : 45)$

82.-  $8^3 - 4^3 + 25^2 - 40^0 - 14^2 + 75^2 + 8^1 - 5^3 + 3^3$

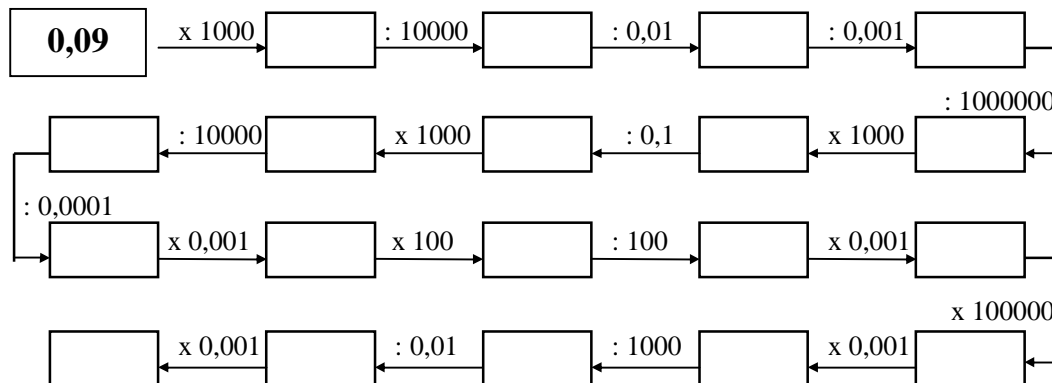
83.-  $15^2 - 12^2 + 8^3 - 6^3 - 3^4 + 25^2 - 3^4 - 125^0 + 99^1$

84.-  $49^2 - 87^1 + 32^1 - 25^2 + 108^1 - 16^2 + 55^2 - 239^0$

85.- Completa:



86.- Completa:



87.-  $4,0379 + 1,29 + 0,875 + 102 + 44,55 + 0,8 + 7,023 + 11,011$

88.-  $0,0396 + 1,79 + 0,72 + 124 + 0,09 + 8,372 + 14,037 + 2,1079$

89.-  $0,00379 + 0,089 + 0,127 + 24,08 + 5,004 + 0,0079 + 0,00086$

\*

\*

\*

**R = 0**

$$90.- 0,000002 \quad | \underline{25} \quad 91.- 0,118 \quad | \underline{0,0004}$$

$$92.- 0,077695 \quad | \underline{0,0379} \quad 93.- 0,0231954 \quad | \underline{2,308}$$

$$94.- 0,438293 \quad | \underline{0,4372} \quad 95.- 0,078234 \quad | \underline{0,039}$$

$$96.- 2,8182 \quad | \underline{0,0308} \quad 97.- 0,0034219 \quad | \underline{0,00038}$$

$$98.- 0,7913 \quad | \underline{0,386} \quad 99.- 0,46992 \quad | \underline{0,0089}$$

$$100.- 0,065415 \quad | \underline{7,35} \quad 101.- 0,01078 \quad | \underline{385}$$

$$102.- 495 - [(34,5 + 5,87 + 80,63) : 1,1] \times 4,5 + 25$$

$$103.- 49^2 - 87^1 + 32^1 - 25^2 + 108^1 - 16^2 + 55^2 - 239^0$$

$$104.- 10^3 - 9^2 + 21^2 - 16^1 + 8^3 - 3^5 + 15^2 - 4^4$$

105.- Completa:

- $0,2594 : 0,001 =$
- $75293 \times 0,001 =$
- $0,59472 \times 10000 =$
- $8,0059 : 10000 =$
- $0,00025 \times 0,0001 =$
- $0,00593 : 0,001 =$
- $38594 : 100000 =$
- $3,0472 \times 0,001 =$
- $0,2593 \times 10000 =$
- $0,0001 : 100 =$
- $7,005 : 0,001 =$
- $3849 : 10000 =$
- $7,549 \times 0,001 =$
- $8947 \times 0,0001 =$
- $3,259 \times 10000 =$
- $6625 : 100000 =$
- $3,00594 \times 0,01 =$
- $7,0049 : 0,001 =$
- $3259 \times 0,001 =$
- $0,0493 \times 10000 =$

$$106.- 428,76935 \quad \underline{0,00875} \quad 107.- 0,00742835 \quad \underline{6,048}$$

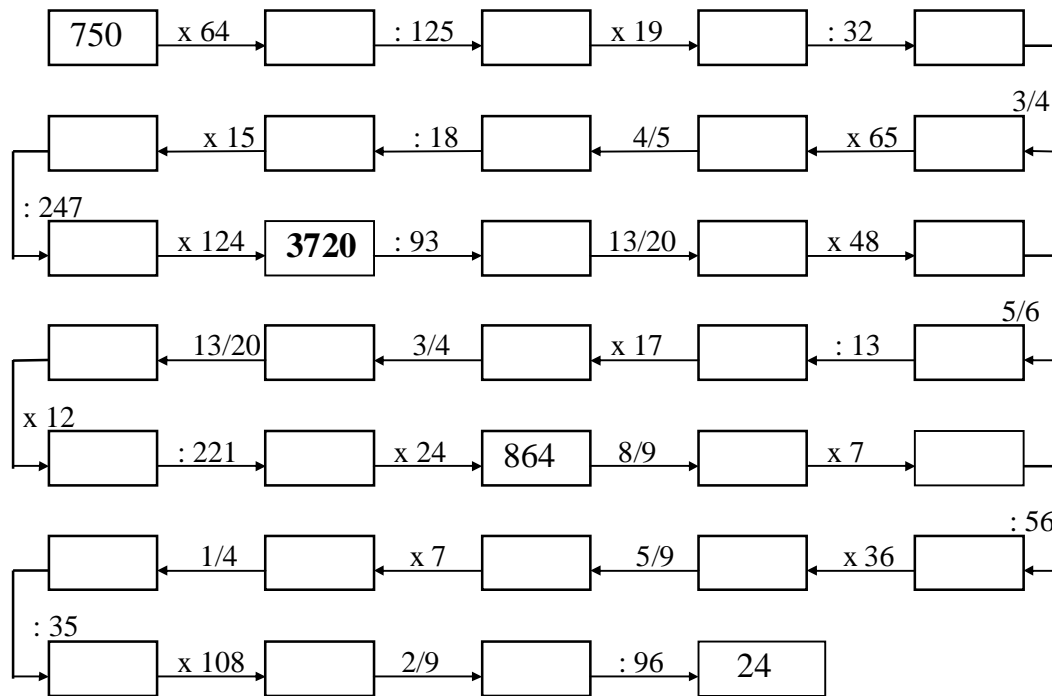
108.- 26,5892  $\underline{\hspace{1cm} 2,008 \hspace{1cm}}$

109.- 0,00065398  $\underline{\hspace{1cm} 0,308 \hspace{1cm}}$

110.- 0,0258702  $\underline{\hspace{1cm} 0,358 \hspace{1cm}}$

111.- 578,06354  $\underline{\hspace{1cm} 0,0287 \hspace{1cm}}$

112.- Carrera de obstáculos:



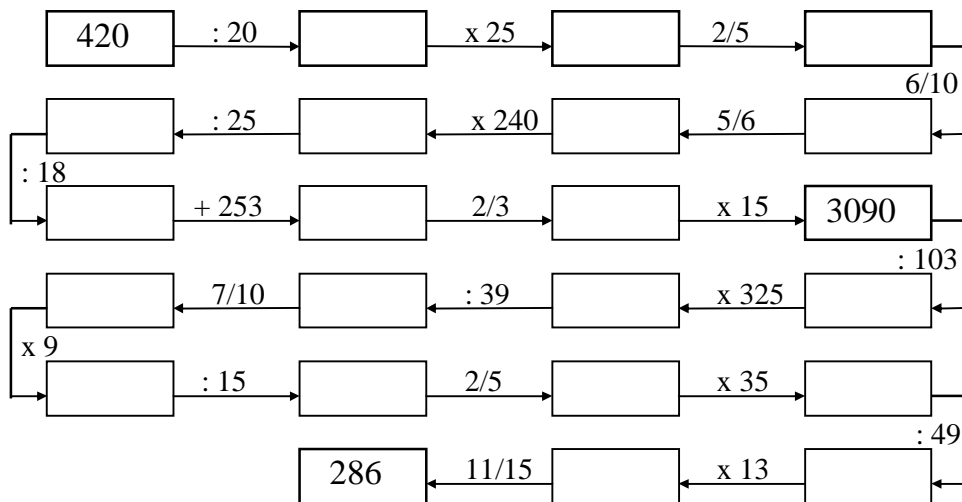
113.-  $279,3 = 49 \times \dots = \dots : 9 = 506,8 - \dots = 180,7 + \dots$



114.-  $2175 = \dots\dots\dots + 1836 = 145 \times \dots\dots\dots = 17400 : \dots\dots = 4525 - \dots\dots$

115.-  $24119 \times 1824 : 456 - 27089$

116.- Carrera de obstáculos:



117.-  $[(4567 + 8453 - 11675) \times 7,2] : 90$

118.-  $[(25,18 + 14,82 + 35) : 0,05] \times 75$

119.-  $5^3 + 78^0 - 12^2 - 7^2 + 3^3 + 9^2 + 4^2 - 6^2 + 2^4$

120.-  $[(8543 + 2754 - 11003) \times 1,8] : 270$

121.- Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{8245} \quad \text{_____} \quad \sqrt{8506} \quad \text{_____}$$

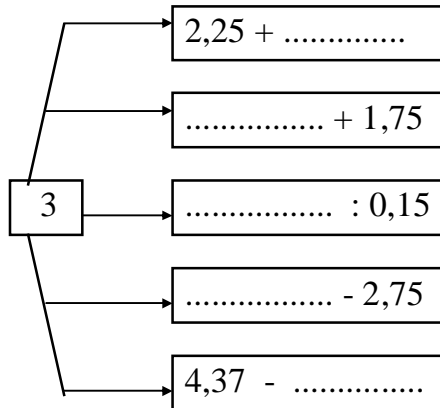
$$\sqrt{60114} \quad \text{_____} \quad \sqrt{11118} \quad \text{_____}$$

122.- Halla las raíces cuadradas:

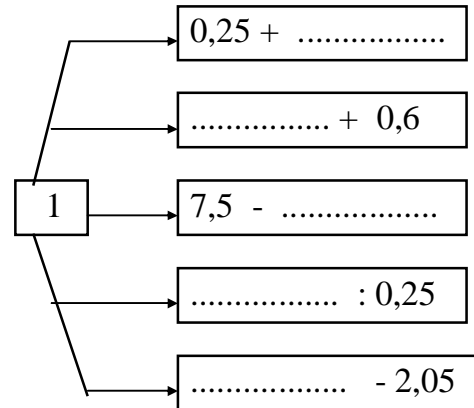
$$\sqrt{609876} \quad \text{-----} \quad \sqrt{880082} \quad \text{-----}$$

123.-  $4^4 + 6^3 - 8^3 + 9^2 - 3^5 - 6^2 + 12^2 - 4^3 + 15^2$

124.- Completa:



125.- Completa:



126.-  $12^2 - (105 - 89 + 12 - 80 + 55)^4 + 8^3 - (95 - 65 - 35 + 12)^2$

127.- Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{845670} \quad \sqrt{700543}$$

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

4,5	6	4		<b>18,5</b>	6,3		8,7		<b>31,5</b>
5,5		4,5		<b>18,5</b>	7,8	8,4		6,9	<b>31,5</b>
7			5,5	<b>18,5</b>	10,5	8,1	7,5		<b>31,5</b>
	5	6,5		<b>18,5</b>		9,6		8,1	<b>31,5</b>
<b>18,5</b>	<b>18,5</b>	<b>18,5</b>	<b>18,5</b>		<b>31,5</b>	<b>31,5</b>	<b>31,5</b>	<b>31,5</b>	

5,2			6,4	<b>19</b>	3,75	6,75			<b>30</b>
		5,2		<b>19</b>	8,25		7,5	5,25	<b>30</b>
4,8	3,6		4,6	<b>19</b>		7,5	5,25		<b>30</b>
4,6	6,2	3,8		<b>19</b>	6,75	6,75		6	<b>30</b>
<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

129.- 5 3 8, 9 5      0, 0 0 2 4 5      130.- 2 5 4 8, 5 6      2, 0 5 8

131.-  $(77 - 38 + 12 - 45)^3 - 3^3 + (2^5 - 3^2 + 5^3) - 2^4$

132.- Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{2589426} \quad \text{—————} \quad \sqrt{8005247} \quad \text{—————}$$

133.- Completa el cuadro:

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			

134.-  $2^3 - 3^2 + 5^3 + 7^2 - 4^3 - 3^4 + 15^2 + 8^3 - 2^2$

135.-  $5^3 - (42 - 38 + 25 - 20)^2 + 2^4 - (84 - 35 + 20 - 65)^2$

136.-  $0,002587 + (4,0058 \times 0,025) - 0,0025473$

137.-  $1025,59 \quad \underline{\quad 238 \quad}$       138.-  $27489,2 \quad \underline{\quad 543 \quad}$

139.-  $45,02568 \quad \underline{\quad 489 \quad}$       140.-  $58,00354 \quad \underline{\quad 63,8 \quad}$

141.-  $2,085495 \quad \underline{\quad 522 \quad}$       142.-  $0,587921 \quad \underline{\quad 67 \quad}$

143.-  $57,00254 \quad \underline{\quad 237 \quad}$       144.-  $0,025198 \quad \underline{\quad 604 \quad}$

145.-  $4780 \quad \underline{\quad 5,25 \quad}$       146.-  $658 \quad \underline{\quad 0,254 \quad}$

147.- 45

 $\sqrt{0,0254}$ 

148.- 9

 $\sqrt{0,0504}$ 

149.- 237,5894

 $\sqrt{0,285}$ 

150.- 1024,5876

 $\sqrt{0,247}$ 

151.- 26,4752

 $\sqrt{0,0628}$ 

152.- 0,0072486

 $\sqrt{0,0709}$ 

153.- 0,0070897

 $\sqrt{0,00085}$ 

154.- 0,00186759

 $\sqrt{0,7619}$ 

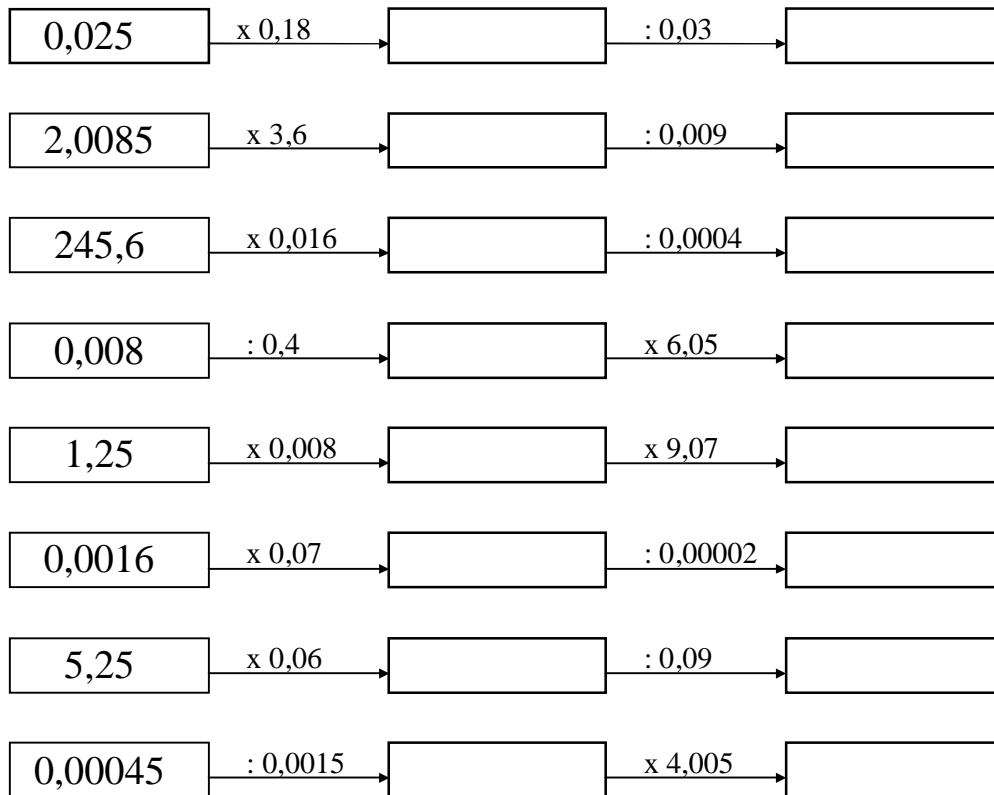
155.- 0,116

 $\sqrt{0,000478}$ 

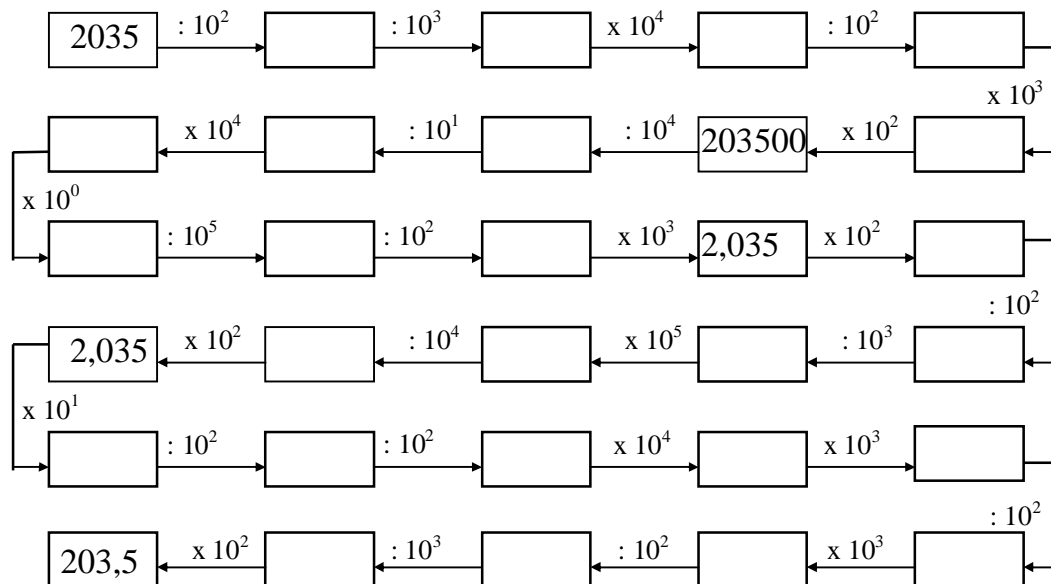
156.- 0,0865476

 $\sqrt{0,0428}$

157.- Completa:

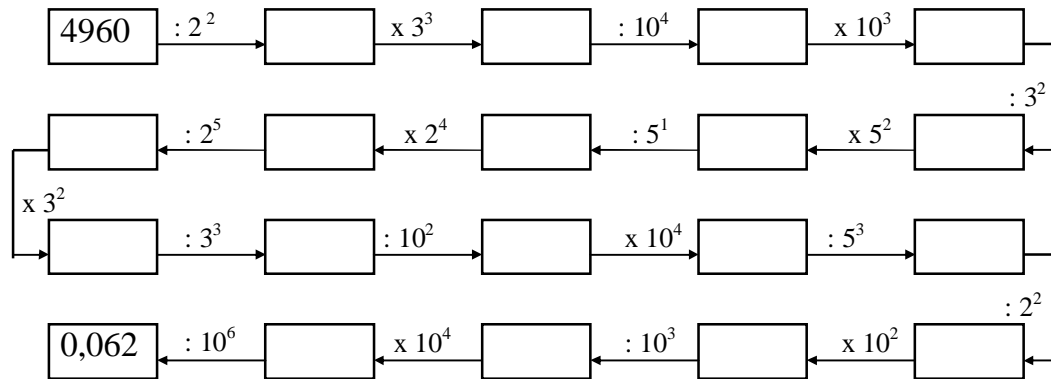


158.- Completa:





159.- Completa:



160.-  $(75 - 38 + 12 - 45)^3 - 3^3 + (2^5 - 3^2 + 5^3) - 2^4$

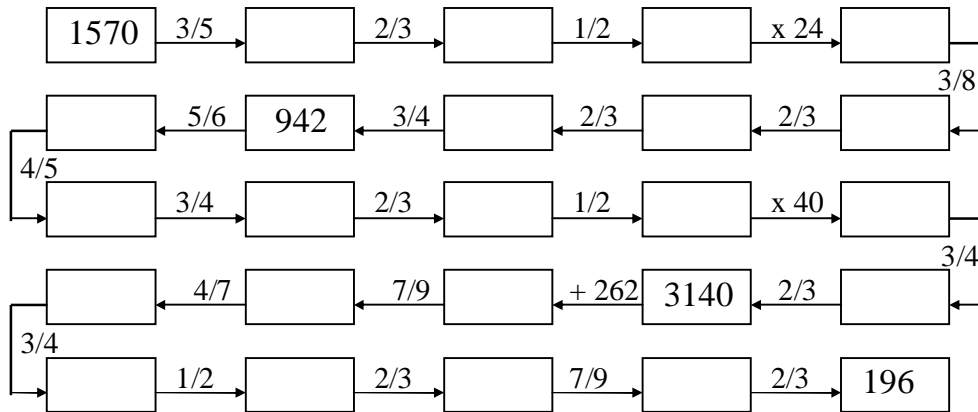
161.-  $5^3 - (42 - 38 + 25 - 20)^2 + 2^4 - (84 - 35 + 20 - 65)^2$

162.-  $12^2 - (105 - 89 + 12 - 80 + 55)^4 + 8^3 - (95 - 65 - 35 + 12)^2$

163.-  $12^3 + 9^3 - 4^2 + 5^3 - 10^2 + 8^2 - 5^4 + 4^5 - 3^3 + 10^2 + 2^4$

164.-  $8^3 - 4^3 + 25^2 - 40^0 - 14^2 + 75^2 + 8^1 - 5^3 + 3^3$

**165.-** Carrera de obstáculos:



**166.-**  $\frac{13}{25}$  de 108,575

**167.-**  $\frac{9}{11}$  de 1,07052

**168.-**  $\frac{24}{19}$  de 0,60838

**169.-**  $\frac{21}{23}$  de 8,5261

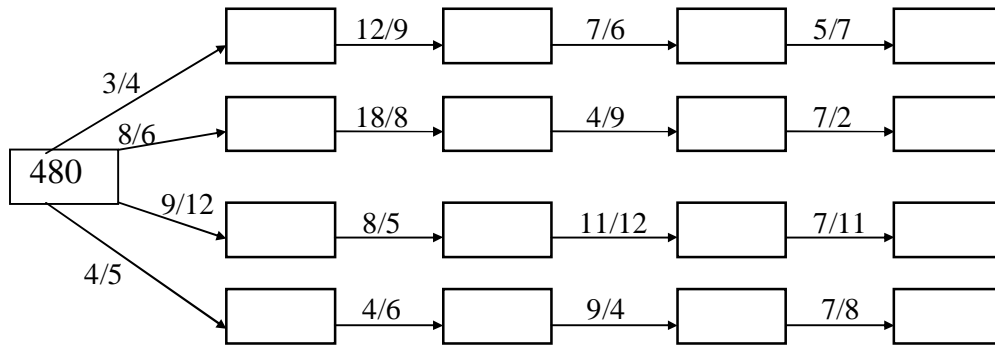
**170.-**  $\frac{4}{5}$  de 108,575

**171.-**  $\frac{8}{11}$  de 2,14104

**172.-**  $\frac{15}{17}$  de 34,765

**173.-**  $\frac{11}{27}$  de 32,616

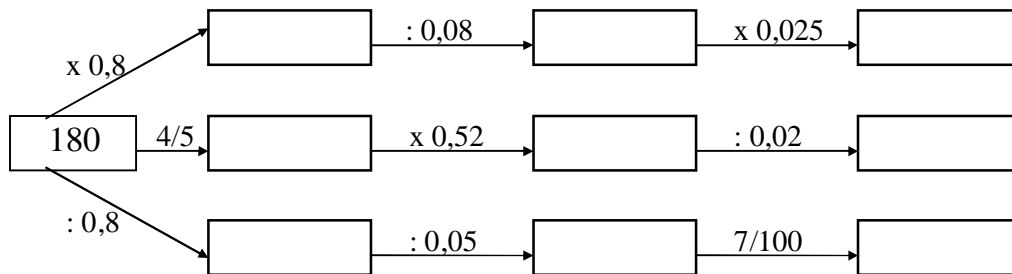
174.- Completa:



175.-  $0,0043785 \quad \underline{2,075}$

176.- 
$$\begin{array}{r} 4,52089 \\ \times 0,80025 \\ \hline \end{array}$$

177.- Completa:



178.-  $0,0728625 \quad \underline{0,0725}$

179.- 
$$\begin{array}{r} 534,0946 \\ \times 0,080025 \\ \hline \end{array}$$

**180.-** Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{824,5} \quad \sqrt{8,506}$$

$$\sqrt{601,14} \quad \sqrt{11,118}$$

$$\sqrt{609,876} \quad \sqrt{8800,82}$$

$$\sqrt{845,675} \quad \sqrt{7005,43}$$

181.- Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{0,08245}$$

$$\sqrt{1,38506}$$

$$\sqrt{2,60114}$$

$$\sqrt{0,11118}$$

$$\sqrt{0,609876}$$

$$\sqrt{0,880082}$$

$$\sqrt{8456705}$$

$$\sqrt{700,543}$$

**182.-Halla:**

- $3,0472 \times 0,001 =$
- $0,2593 \times 10000 =$
- $0,0001 : 100 =$
- $5934 \times 0,0001 =$
- $7325 : 0,01 =$
- $7,00905 \times 10000 =$
- $2,9347 : 0,0001 =$
- $0,2050703 \times 0,01 =$
- $732,005 : 10000 =$
- $34,0596 \times 0,0001 =$
- $7,0049 : 0,001 =$
- $3259 \times 0,001 =$
- $0,0493 \times 10000 =$
- $68947 : 0,01 =$
- $0,4005 \times 100 =$
- $3529 : 100000 =$
- $0,2004 \times 0,001 =$
- $3,04709 : 1000 =$
- $8,00506 : 0,0001 =$
- $340,005 \times 1000 =$

**183.- Halla:**

- $8,00905 \times 1000 =$
- $321,0054 \times 0,001 =$
- $538459 : 100000 =$
- $0,29643 \times 1000 =$
- $38,2479 : 0,001 =$
- $43259 \times 0,0001 =$
- $0,2934 : 10000 =$
- $32,005 \times 10000 =$
- $0,0025 : 0,0001 =$
- $2,25 \times 0,001 =$
- $3,05073 : 10000 =$
- $0,27022 : 0,0001 =$
- $7,89254 \times 10000 =$
- $670005 : 100000 =$
- $32,0059 \times 0,0001 =$
- $0,29347 : 0,001 =$
- $75946 \times 100 =$
- $0,000258 : 0,000001 =$
- $2024 : 10000 :$
- $92,45 \times 0,01 =$

184.- Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{8,08245} \quad \sqrt{9,36506}$$

$$\sqrt{0,60184} \quad \sqrt{7,12118}$$

$$\sqrt{5,689073} \quad \sqrt{1,820582}$$

$$\sqrt{3455702} \quad \sqrt{504,545}$$

**185.- Halla las raíces cuadradas:**

$$\sqrt{10,0824} \quad \text{_____} \quad \sqrt{13850,6} \quad \text{_____}$$

$$\sqrt{7,60914} \quad \text{_____} \quad \sqrt{20,1812} \quad \text{_____}$$

$$\sqrt{3,009846} \quad \text{_____} \quad \sqrt{0,080082} \quad \text{_____}$$

$$\sqrt{8,456705} \quad \text{_____} \quad \sqrt{706,5432} \quad \text{_____}$$



186.- Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{0,86745} \quad \sqrt{3850,6}$$

$$\sqrt{6011,4} \quad \sqrt{30,5541}$$

$$\sqrt{26,6098} \quad \sqrt{808,0008}$$

$$\sqrt{84567,05} \quad \sqrt{799,583}$$

187.- Halla las raíces cuadradas:

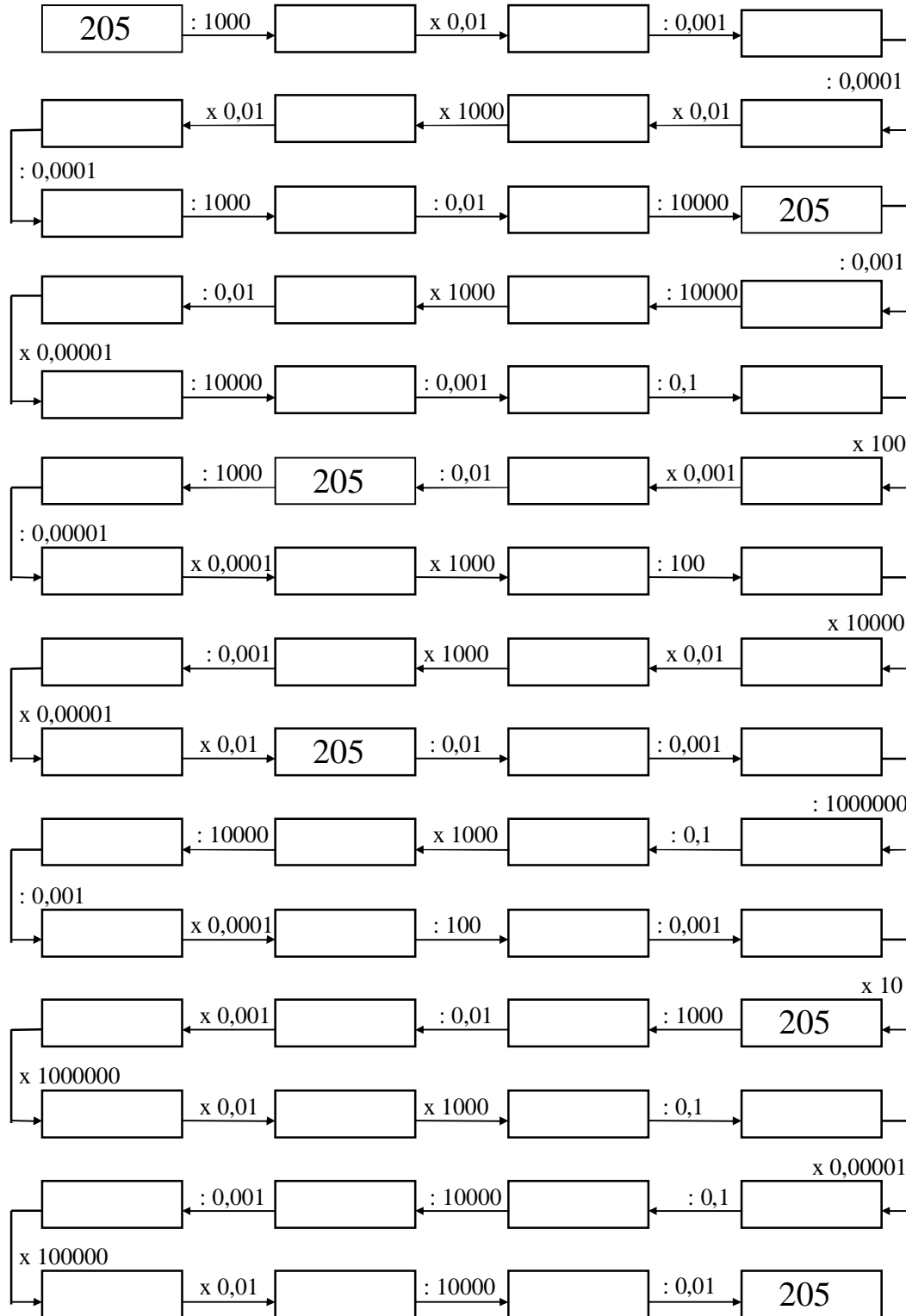
$$\sqrt{3,0094} \quad \sqrt{0,2985}$$

$$\sqrt{535,502} \quad \sqrt{82,859}$$

$$\sqrt{0,48139} \quad \sqrt{4567,6}$$

$$\sqrt{592,4608} \quad \sqrt{8,07246}$$

188.- Completa:



189.- Completa:

$$\boxed{0,15} \xrightarrow{\times 0,09} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{: 0,03} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{2,0085} \xrightarrow{\times 3,6} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{: 0,009} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{245,6} \xrightarrow{\times 0,016} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{: 0,0004} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{0,008} \xrightarrow{: 0,4} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{\times 5,08} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{1,25} \xrightarrow{\times 0,098} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{\times 0,06} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{0,0016} \xrightarrow{\times 0,08} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{: 0,0002} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{5,25} \xrightarrow{\times 0,06} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{: 0,09} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{0,00045} \xrightarrow{: 0,0015} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{\times 0,035} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{0,025} \xrightarrow{\times 0,09} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{: 0,0009} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{2,0085} \xrightarrow{\times 2,8} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{\times 0,045} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{245,6} \xrightarrow{\times 0,008} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{\times 0,04} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{0,008} \xrightarrow{: 0,4} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{\times 0,025} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{42,25} \xrightarrow{\times 0,008} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{\times 1,09} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{0,5016} \xrightarrow{\times 0,05} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{: 0,00002} \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\boxed{15,25} \xrightarrow{\times 0,06} \boxed{\phantom{0000}} \xrightarrow{\times 0,09} \boxed{\phantom{0000}}$$

190.- Completa:

$$0,085 \times 0,52 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 22,1 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$2,0048 \div 0,004 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 0,08 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,0036 \times 0,0025 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 0,0003 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$24,024 \times 0,005 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 0,006 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,0208 \div 0,004 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 0,09 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$5,0052 \div 0,006 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 0,45 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$2458 \times 0,009 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 0,003 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,00025 \times 0,08 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 0,0001 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,0058 \times 0,05 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 0,0001 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,0009 \times 0,0025 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 0,0015 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$750 \div 0,25 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 0,00001 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$2,1245 \div 0,0001 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 0,05 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$1,25 \div 0,001 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 0,032 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,0416 \times 0,05 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 2,5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$5,002 \times 0,08 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 0,009 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

191.- Completa:

$$0,025 \times 10^4 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^6 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$2,0085 \times 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^3 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$245,6 \div 10^4 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 10^2 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,008 \times 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^6 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$1,25 \times 10^2 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,0016 \times 10^6 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^4 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$5,25 \times 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^3 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$0,00045 \times 10^7 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^4 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$21,025 \times 10^4 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$30085 \div 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 10^3 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$245 \times 10^2 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$21,458 \div 10^3 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 10^7 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$102,25 \div 10^3 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$16 \times 10^4 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \div 10^6 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

$$5225 \div 10^5 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}} \times 10^7 \rightarrow \boxed{\phantom{00000}}$$

192.- Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{320,094} \quad \sqrt{50,2985}$$

$$\sqrt{735,5028} \quad \sqrt{80,8592}$$

$$\sqrt{0,88132} \quad \sqrt{4,5676}$$

$$\sqrt{892,4658} \quad \sqrt{38,0724}$$

193.- Halla las raíces cuadradas:

$$\sqrt{7,1094} \quad \sqrt{50,2985}$$

$$\sqrt{935,502} \quad \sqrt{86,852}$$

$$\sqrt{6,48139} \quad \sqrt{4367,2}$$

$$\sqrt{792,468} \quad \sqrt{48,0724}$$



**194.-** Halla mentalmente:

$$* 0,0025 \times 0,009 =$$

$$* 0,014 : 0,028 =$$

$$* 3,004 \times 0,7 =$$

$$* 0,01248 : 0,208 =$$

$$* 3,6009 : 4,001 =$$

$$* 0,0035 \times 0,8 =$$

$$* 3,834 : 42,6 =$$

$$* 0,07 \times 10,008 =$$

$$* 0,0044 : 8,8 =$$

$$* 3,207 \times 0,8 =$$

$$* 0,164 : 20,5 =$$

$$* 0,307 \times 0,08 =$$

$$* 9234 \times 0,0005 =$$

$$* 5,288 \times 0,007 =$$

$$* 32,05 \times 0,0002 =$$

$$* 4,56 \times 0,005 =$$

$$* 6,784 \times 0,5 =$$

$$* 0,456 \times 0,08 =$$

$$* 0,40508 \times 0,7 =$$

$$* 5,2004 \times 0,05 =$$

$$* 0,00235 \times 0,06 =$$

$$* 3,248 \times 0,7 =$$

$$* 1234 \times 0,0004 =$$

$$* 2,87 \times 0,009 =$$

$$* 0,0045 \times 0,06 =$$

$$* 1,25 \times 0,007 =$$

$$* 12,25 : 0,005 =$$

$$* 0,02115 : 0,0705 =$$

$$* 2,75 \times 0,8 =$$

$$* 0,0354 : 0,59 =$$

$$* 2,509 \times 0,04 =$$

$$* 0,174 : 2,9 =$$

$$* 1,008 \times 0,005 =$$

$$* 1,54 : 3,08 =$$

$$* 7,009 \times 0,004 =$$

$$* 0,2289 : 3,27 =$$

$$* 0,4572 : 0,508 =$$

$$* 0,907 \times 0,005 =$$

$$* 2,007 \times 0,6 =$$

$$* 0,055 \times 0,008 =$$

$$* 8,35 \times 0,9 =$$

$$* 0,0089 \times 0,7 =$$

$$* 2,0045 \times 0,004 =$$

$$* 0,0008 \times 0,009 =$$

$$* 0,8005 \times 0,8 =$$

$$* 5,025 \times 0,9 =$$

$$* 0,0075 \times 0,06 =$$

$$* 1,0025 \times 0,08 =$$

$$* 0,0089 \times 9 =$$

$$* 5,024 \times 0,8 =$$

$$* 9,45 \times 0,008 =$$

$$* 4,692 \times 0,05 =$$

$$* 12345 \times 0,006 =$$

$$* 320,4 : 5 =$$

**195.-** Halla mentalmente:

$$* 0,0028 \times 0,006 =$$

$$* 4,752 : 52,8 =$$

$$* 5,004 \times 0,5 =$$

$$* 0,6105 : 4,07 =$$

$$* 7,2018 : 8,002 =$$

$$* 0,0125 \times 0,6 =$$

$$* 7,668 : 85,2 =$$

$$* 0,008 \times 25,008 =$$

$$* 1,9642 : 0,427 =$$

$$* 5,358 \times 0,6 =$$

$$* 0,492 : 61,5 =$$

$$* 2,805 \times 0,09 =$$

$$* 6578 \times 0,008 =$$

$$* 3,457 \times 0,006 =$$

$$* 240,8 \times 0,002 =$$

$$* 92,8 \times 0,006 =$$

$$* 6,705 : 0,05 =$$

$$* 0,654 \times 0,08 =$$

$$* 0,40508 \times 0,9 =$$

$$* 5,2054 \times 0,09 =$$

$$* 0,0235 \times 0,04 =$$

$$* 3,259 \times 0,7 =$$

$$* 1234 \times 0,007 =$$

$$* 2,85 \times 0,003 =$$

$$* 0,0045 \times 0,08 =$$

$$* 1,25 \times 0,009 =$$

$$* 45,205 : 0,005 =$$

$$* 0,0192 : 0,24 =$$

$$* 3,25 \times 0,8 =$$

$$* 0,02275 : 3,25 =$$

$$* 3,108 \times 0,07 =$$

$$* 0,348 : 5,8 =$$

$$* 2,108 \times 0,009 =$$

$$* 4,62 : 9,24 =$$

$$* 3,127 \times 0,003 =$$

$$* 264,25 : 105,7 =$$

$$* 0,9144 : 1,016 =$$

$$* 1,023 \times 0,007 =$$

$$* 2,007 \times 0,4 =$$

$$* 0,208 \times 0,009 =$$

$$* 8,42 \times 0,9 =$$

$$* 0,0123 \times 0,8 =$$

$$* 2,0208 \times 0,005 =$$

$$* 0,0025 \times 0,009 =$$

$$* 0,8225 \times 0,6 =$$

$$* 5,025 \times 0,8 =$$

$$* 0,0075 \times 0,08 =$$

$$* 1,025 \times 0,07 =$$

$$* 0,0089 \times 0,8 =$$

$$* 5,024 \times 0,5 =$$

$$* 9,75 \times 0,008 =$$

$$* 4,695 : 0,05 =$$

$$* 12345 \times 0,0006 =$$

$$* 320,4 : 0,05 =$$

196.- Completa:

$$\boxed{0,58} \xrightarrow{\times 10^5} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^3} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{2,022} \xrightarrow{\times 10^5} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^3} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{250,9} \xrightarrow{: 10^5} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{\times 10^2} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{0,008} \xrightarrow{\times 10^4} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^6} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{1,205} \xrightarrow{\times 10^3} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^5} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{0,0125} \xrightarrow{\times 10^5} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^4} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{5,225} \xrightarrow{\times 10^4} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^3} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{0,00354} \xrightarrow{\times 10^5} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^4} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{9,025} \xrightarrow{\times 10^4} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^5} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{3508,5} \xrightarrow{: 10^3} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{\times 10^3} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{24,5} \xrightarrow{\times 10^2} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^5} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{2145,8} \xrightarrow{: 10^4} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{\times 10^7} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{102,25} \xrightarrow{: 10^2} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{\times 10^5} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{0,16} \xrightarrow{\times 10^6} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{: 10^4} \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\boxed{522,5} \xrightarrow{: 10^4} \boxed{\phantom{00000}} \xrightarrow{\times 10^7} \boxed{\phantom{00000}}$$

### CÁLCULO MENTAL

- Todas las operaciones, en horizontal y vertical, dan el mismo resultado

16	+	44	-		=
+		+		+	
82	+	19	-		=
-		-		-	
	+	18	-		=
=		=		=	

4	x	3	x		=
x		x		x	
	x	2			=
x		x		x	
	x	10	x	2	=
=		=		=	

- Completa las cifras que faltan

$\begin{array}{r} 3 - 4 - 8 \\ - 6 - 5 - \\ \hline 1\ 6\ 2\ 9\ 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 - 9 - 2 - - 1 \\ - 8 - 5\ 7\ 7\ 3\ 2 \\ \hline 4\ 6\ 7\ 0 - 6\ 8 - \end{array}$	$\begin{array}{r} - 8\ 3\ 5\ 3 \\ 1\ 2 - - 9 \\ \hline 3 - 8\ 8 - \end{array}$
-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

- Completa los cuadros

1 <sup>er</sup> sumando	4. 8 9 7		2 5 7	1 0. 0 0 4
2 <sup>o</sup> sumando		9. 5 2 3	5 6. 8 7 4	3. 5 7 4
3er sumando	7. 3 4 8	2 5 6	3. 3 2 5	
Suma	1. 2 6 5 8	1 0. 8 9 7		2 2. 2 2 2

	A	B	C	D
Minuendo	2 2. 5 8 9		8 2. 4 4 4	
Sustraendo	9. 7 8 6	4. 5 7 9		5 9. 9 9 9
Diferencia		3 3. 3 3 3	5 5. 5 5 5	1

- Une cada potencia con su resultado

18 <sup>3</sup>	10.000.000	21 <sup>3</sup>	59.049
25 <sup>4</sup>	5.832	17 <sup>2</sup>	1.728
10 <sup>7</sup>	74.088	85 <sup>2</sup>	9.261
5 <sup>6</sup>	390.625	9 <sup>5</sup>	289
7 <sup>4</sup>	15.625	12 <sup>3</sup>	7.225
42 <sup>3</sup>	28.561	15 <sup>4</sup>	50.625
13 <sup>4</sup>	2.401	8 <sup>6</sup>	1.048.576
11 <sup>5</sup>	161.051	4 <sup>10</sup>	262.144

- Averigua las cifras

$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 9\ -\ -\ | \ 6\ - \\ 3\ 1\ 9\ \ \ \ -\ 4\ - \\ -\ -\ 9 \\ 6\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 1\ -\ -\ | \ -\ 7 \\ 1\ 4\ 4\ \ \ \ 1\ -\ - \\ -\ -\ 8 \\ 2\ 3 \end{array}$$

- Une las parejas que sumen la unidad

		0,25			
0,85	0,65		0,001	0,23	
		0,77		0,75	0,34
0,9			0,999	0,90	0,10
	0,15			0,66	0,745
	0,35		0,37		
0,1		0,255		0,63	

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

5		
12	8	

		11
	8	
		7

	8	
9		5

10		
9	4	

	4	
7		5

7		11
	8	

- Calcula mentalmente y marca la cantidad correcta

OPERACIONES		POSIBLES RESULTADOS			
1.	$52,42 + 27,5$	69,72	79,92	709,92	69,82
2.	$98,11 \text{ ó } 54,32$	43,79	403,79	53,79	143,79
3.	$3,6 \times 0,2$	2,72	1,702	72	0,72
4.	$43,25 : 6,25$	0,77	2,52	69,22	6,92
5.	$108,65 + 52,68$	161,33	1061,03	151,33	61,33
6.	$3000 - 800,5$	2.099,7	1.197,5	2.199,5	199,5
7.	$102,4 \times 0,5$	51,2	71,2	101,2	51,5
8.	$66,24 : 6,9$	7,5	9,6	52,8	43,9
9.	$589,6 + 234,4$	2.824	724	8,24	824
10.	$15,33 \text{ ó } 12,11$	3,22	10,22	58,02	2,22
11.	$25,5 \times 0,06$	15,3	0,153	1,53	153
12.	$410 : 50$	8,2	0,82	5,2	10,6
13.	$85,26 + 47,74$	333	133	233	1,33
14.	$1,044 \text{ ó } 1,035$	0,09	1,249	0,0009	0,009
15.	$148 \times 0,2$	29,6	129,6	9,6	25,7
16.	$262,5 : 10,5$	25	2,5	15,005	0,005
17.	$15,47 + 15,53$	0,0017	27	31	17,07
18.	$258,33 \text{ ó } 250,24$	8,09	809	80,9	26,809
19.	$6,45 \times 0,03$	0,0035	125	25,35	0,1935
20.	$98,4 : 8$	12,3	0,123	1,45	123
21.	$98,55 + 1,45$	100,5	1,02	100	100,9
22.	$22,22 \text{ ó } 22,03$	0,19	190	19	2,19
23.	$1,7 \times 0,08$	0,446	0,136	1,36	136
24.	$20 : 0,8$	0,025	1,5	75	25
25.	$125,04 + 89,22$	214,26	104,56	314,46	215
26.	$45,6 \text{ ó } 38,54$	706	7,06	70,06	7.006
27.	$3,48 \times 0,04$	0,92	0,1392	1,392	139,2
28.	$2,72 : 3,4$	0,8	8	800	108
29.	$258 + 42,75$	300,75	3.005	375	1.008
30.	$123,456 \text{ ó } 23,45$	100,06	100,6	100,006	1.006
31.	$25,45 \times 0,1$	2,545	254,5	0,2545	25,45
32.	$41,6 : 8$	52	25,2	0,52	5,2
33.	$258,45 + 25,54$	283,9	203,9	289,3	278,53
34.	$87,5 \text{ ó } 83,9$	36	3,6	0,36	360
35.	$25,4 \times 0,5$	12,7	127	0,127	1,027
36.	$18,45 : 2,05$	0,99	9	9,9	99

- Completa los cuadros mágicos para que la suma, en todas las filas, columnas y diagonales, sumen 24.

		5
4		
		7

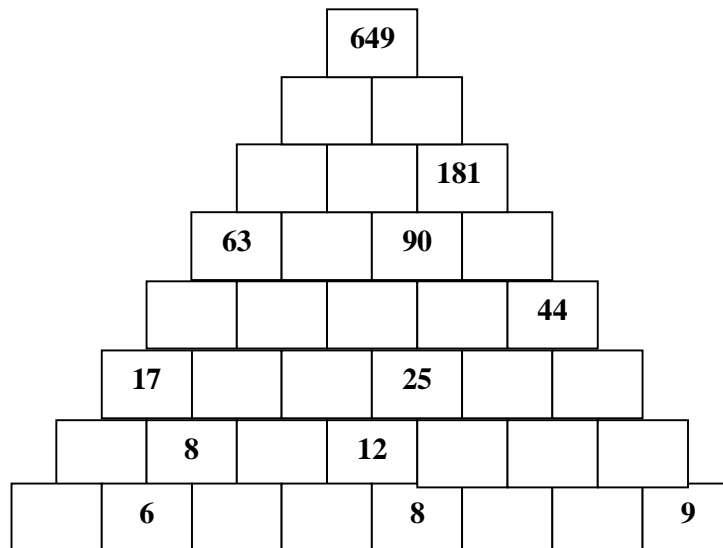
	8	10
		9

- Las letras de la A a la I 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.

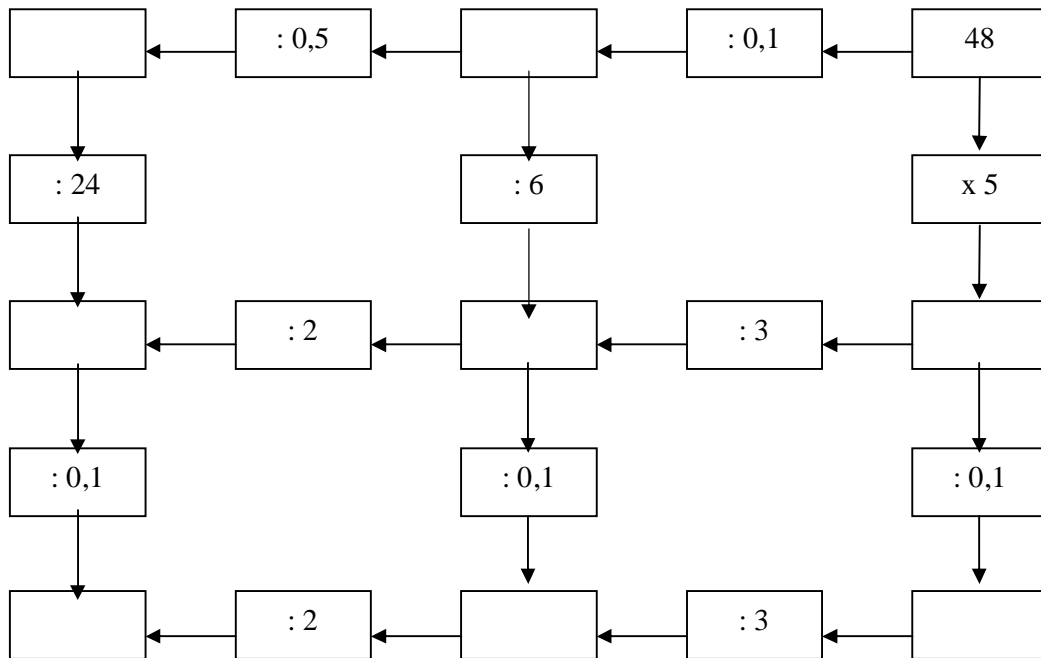
**Pistas:** E = 3      A = 4

A	I	C	E	B	=	25
E	D	F	B	C	=	24
E	I	C	G	E	=	19
I	H	B	A	D	=	25
A	B	E	C	G	=	21
19	26	23	21	25	=	114

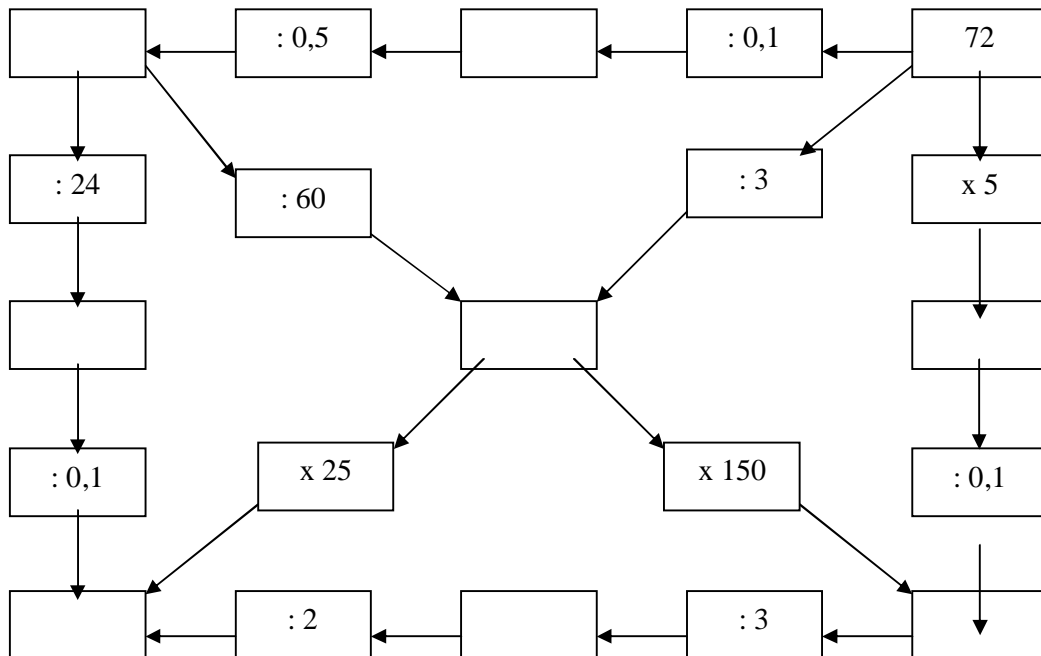
- Averigua el número que falta, sabiendo que la suma de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.



- Averigua los resultados para que todas las operaciones sean correctas



- Averigua los resultados para que todas las operaciones sean correctas





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

8		7		5	=	10
---	--	---	--	---	---	----

6		2		1	=	3
---	--	---	--	---	---	---

14		7		2		5	=	10
----	--	---	--	---	--	---	---	----

8		5		3		6	=	12
---	--	---	--	---	--	---	---	----

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

9		4		2		6		8	=	13
---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	----

12		6		9		5		8	=	12
----	--	---	--	---	--	---	--	---	---	----

8		6		4		6		10	=	2
---	--	---	--	---	--	---	--	----	---	---

- Completa las series

a) 

2	5	10	17		
---	---	----	----	--	--

f) 

68	55	40	23		
----	----	----	----	--	--

b) 

4	12	36	108		
---	----	----	-----	--	--

g) 

125	138	157	170		
-----	-----	-----	-----	--	--

c) 

500	100	200	40	80	
-----	-----	-----	----	----	--

h) 

4	8	16	32		
---	---	----	----	--	--

d) 

972	324	108	36		
-----	-----	-----	----	--	--

i) 

8	17	35	71		
---	----	----	----	--	--

e) 

5	10	20	40		
---	----	----	----	--	--

j) 

32	28	33	29	34	
----	----	----	----	----	--

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

$$\begin{array}{r} 6 - 2 - \\ - 4337 \\ \hline - 9 - 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 - - \\ - 2 - 85 \\ \hline - 859 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 - - \\ - - - 75 \\ \hline 3883 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 - 6 - \\ - - 574 \\ \hline 38 - 8 \end{array}$$

- **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	5	7
8	5	3
3	4	4

16	11	5
5	7	9
4	12	6

20	60	20
25	50	53
25	32	15

34	22	7
2	21	23
30	15	20

20	18	10
1	11	10
15	7	16

- **Cuadrados mágicos:** la suma de los números en vertical, en horizontal y en diagonal da siempre el mismo resultado: **21**.

	6	5
	7	

	7	
10		6

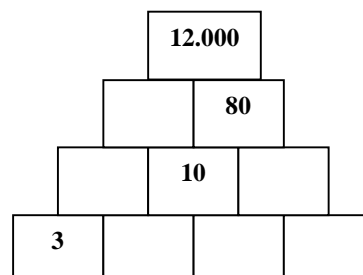
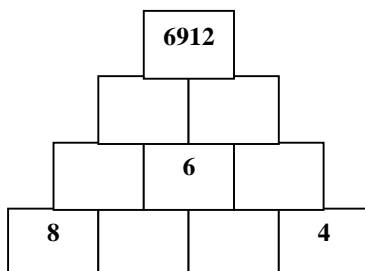
4		
9	7	

6		4
	3	

	7	
6	5	

8		10
	7	

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



- **Sumas cruzadas:** averigua los números que faltan.

<b>6</b>	<b>x</b>	<b>2</b>	<b>+</b>		<b>=</b>	<b>16</b>
<b>-</b>		<b>+</b>		<b>+</b>		<b>-</b>
<b>4</b>	<b>x</b>		<b>-</b>	<b>8</b>	<b>=</b>	<b>8</b>
<b>x</b>		<b>-</b>		<b>-</b>		<b>+</b>
	<b>-</b>		<b>x</b>		<b>=</b>	
<b>=</b>		<b>=</b>		<b>=</b>		<b>=</b>
<b>14</b>	<b>-</b>		<b>+</b>	<b>9</b>	<b>=</b>	<b>20</b>

- Las letras de la D a la L 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:** H = 3      D = 4

<b>D</b>	<b>L</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>E</b>	<b>=</b>	<b>25</b>
<b>H</b>	<b>G</b>	<b>I</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>=</b>	<b>24</b>
<b>H</b>	<b>L</b>	<b>F</b>	<b>J</b>	<b>H</b>	<b>=</b>	<b>19</b>
<b>L</b>	<b>K</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>G</b>	<b>=</b>	<b>25</b>
<b>D</b>	<b>E</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	<b>J</b>	<b>=</b>	<b>21</b>
<b>19</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>=</b>	<b>114</b>

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

**= 375**

<b>126</b>	<b>121</b>	
	<b>125</b>	
	<b>129</b>	

**= 963**

<b>320</b>		
	<b>321</b>	
<b>319</b>		<b>322</b>

- **Coloca los números del 1 al 9 en las casillas teniendo en cuenta que:**

- 13, 16, 18 están en la horizontal superior.
- 15, 17, 19 están en la horizontal inferior.
- 11, 12, 13, 16, 17 y 19 no están en la vertical de la izquierda.
- 11, 13, 14, 15, 18 y 19 no están en la vertical de la derecha.


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

6		2
	3	

		8
	5	
		6

		6
4		8

3	5	
		2

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

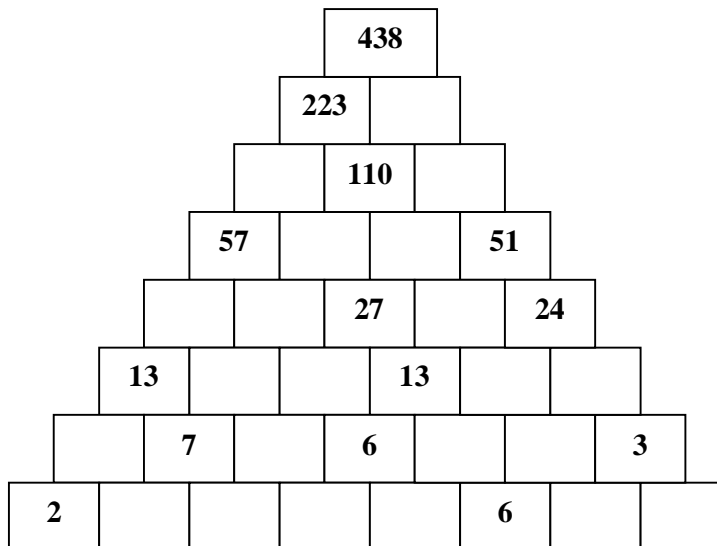
$$\begin{array}{r}
 7 \quad - \quad 4 \quad - \\
 - \quad 5 \quad 3 \quad - \quad 7 \\
 \hline
 - \quad 8 \quad - \quad 5
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 8 \quad 3 \quad - \quad - \\
 - \quad 5 \quad - \quad 7 \quad 9 \\
 \hline
 - \quad 6 \quad 7 \quad 7
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6 \quad 4 \quad - \quad - \\
 - \quad - \quad - \quad 4 \quad 9 \\
 \hline
 2 \quad 7 \quad 8 \quad 9
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7 \quad - \quad 7 \quad 5 \\
 - \quad - \quad 7 \quad 9 \quad - \\
 \hline
 2 \quad 5 \quad - \quad 9
 \end{array}$$

- Las letras de la A a la I 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.

Letras clave: B = 6      G = 8

<b>B</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	=	<b>20</b>
<b>I</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	=	<b>22</b>
<b>D</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>E</b>	=	
<b>C</b>	<b>I</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	=	<b>23</b>
<b>H</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>G</b>	=	<b>18</b>
<b>23</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	=	<b>102</b>

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



- Completa las series

a) 

2	3	6	18	108	
---	---	---	----	-----	--

d) 

360	180	60	30	10	
-----	-----	----	----	----	--

b) 

78	75	82	79	86	
----	----	----	----	----	--

e) 

25	28	21	24	17	
----	----	----	----	----	--

c) 

3	7	15	31	63	
---	---	----	----	----	--

f) 

1296	432	216	72	36	
------	-----	-----	----	----	--

- Resuelve este **crucigrama numérico**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

#### Horizontales:

- 1 ó  $9/4$  de 844 // lustros que hay en 230 años // raíz cuadrada de 144.  
 2 ó  $3 + 12 \times 4 + 7 \times 8$  // ocho decenas //  $5^3$  .  
 3 ó Mayor número de una cifra // cuádruplo de 128 // todas las cifras iguales.  
 4 ó Nueve veces media docena //  $2^3 \times 3^3$  // CDLXIV .  
 5 ó Décadas que hay en 120 años //  $4/5$  de 1205 .  
 6 ó Media decena // número de dos cifras múltiplo de 11 // número capicúa.  
 7 ó MCMXLVIII // segundos que hay en 2 horas .  
 8 ó  $(5 \text{ ó } 4 + 6 \text{ ó } 3)^3$  //  $5/7$  de 175 // menor número de tres cifras.  
 9 ó  $6/3$  de 126 //  $10/4$  de 40 //  $5 \times 3$  ó  $3 \times 3 + 6 \times 5$  .  
 10 ó Raíz cuadrada de 100 //  $75 + 5^3$  // la cifra de las unidades es 0 .

#### Verticales

- A ó  $5/6$  de 1.434 //  $(12 \text{ ó } 3 + 4 \text{ ó } 8)1$  // el cuadrado de once.  
 B ó  $2^4 \times 5$  // Posterior al 40 //  $5/6$  de 2310  
 C ó Le faltan 25 unidades para ser un millar // Sus cifras suman 16 // nº par.  
 D ó Raíz cuadrada de 81 // una docena // la cifra de las centenas es 5 // nº par .  
 E ó Las cifras suman 20 // Su mitad es 4.105.  
 F ó Si le añadimos 6 decenas formamos 100 // las tres cifras son iguales // D  
 G ó La mitad de media docena // nº par // Sus cifras suman 14 // menor que 1.  
 H ó Cifra de las decenas: 2 // Le faltan 79 unidades para ser la mitad de 1000  
 // la mitad de media docena.  
 I ó  $2/5$  de 3.065 // los  $2/5$  de este número da 8.012  
 J ó  $4/10$  de 6.310 // Capicúa terminado en 6

- Une cada operación con su resultado:

$$\begin{array}{rcl}
 15 + 7 - 9 - 12 + 2 - 9 & = & 3 \\
 22 - 6 + 5 - 11 - 10 - 9 & = & -6 \\
 11 + 8 - 15 - 3 + 7 - 5 & = & -9 \\
 25 - 20 - 5 + 8 + 10 - 12 & = & 6 \\
 9 + 9 - 12 + 8 - 5 - 4 & = & -4 \\
 10 - 5 + 6 - 8 - 10 + 3 & = & 7 \\
 17 - 8 - 6 + 7 - 9 + 6 & = & 5 \\
 9 + 8 - 10 + 6 - 7 + 8 & = & 14
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 3 \times 5 - 8 - 4 \times 3 - 3 & = & -8 \\
 17 - 3 \times 5 - 3 - 3 \times 2 & = & 1 \\
 6 + 12 : 3 - 3 \times 3 - 1 & = & -7 \\
 25 - 45 : 5 - 10 - 4 \times 2 & = & 5 \\
 13 - 5 + 14 : 7 - 4 \times 2 & = & 2 \\
 5 \times 6 - 12 - 4 \times 5 + 7 & = & -2 \\
 18 : 6 - 5 \times 6 + 7 \times 4 & = & 7 \\
 12 \times 4 - 2 \times 10 - 7 \times 3 & = & 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 2^3 + 9^0 - 3^2 + 4^2 - 2^2 + 5^1 & = & 0 \\
 3^3 - 2^4 - 4^1 + 4^2 - 25^0 - 2^2 & = & 17 \\
 12 - 3^2 + 4^2 - 2^4 + 3^0 - 2^2 & = & 18 \\
 5^2 - 19 + 3^3 + 7^1 - 2^3 + 4^2 & = & 3 \\
 7^0 + 1^5 + 5^2 - 3^3 + 4^2 - 9 & = & 48 \\
 2^5 - 3^3 + 5 \times 2 + 2^2 - 2^4 & = & 7 \\
 5 \times 9 - 2^5 - 24 : 6 - 2^3 & = & 27 \\
 9^1 - 9^0 - 3^2 + 4 \times 5 + 2^3 & = & 1
 \end{array}$$

- 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 las seis cifras.

7	4	100	5	9	10		983
=							983
2	75	9	6	100	8		764
=							764
2	10	7	50	100	10		218
=							218
2	4	75	4	50	2		798
=							798

- Completa estas operaciones con los signos + , - , : , x para que dé el resultado

7		8		5	=	3
---	--	---	--	---	---	---

5		3		1	=	2
---	--	---	--	---	---	---

8		7		5		5	=	8
---	--	---	--	---	--	---	---	---

3		7		2		6	=	2
---	--	---	--	---	--	---	---	---

6		2		3		4		9	=	17
---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	----

8		4		5		6		4	=	5
---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---

12		3		6		5		12	=	14
----	--	---	--	---	--	---	--	----	---	----

9		8		4		7		10	=	13
---	--	---	--	---	--	---	--	----	---	----



- **Completa las series**

a) 

3	6	12	24		
---	---	----	----	--	--

f) 

49	36	25			
----	----	----	--	--	--

b) 

2	5	11	23		
---	---	----	----	--	--

g) 

100	121	144	169		
-----	-----	-----	-----	--	--

c) 

320	325	322	327	324	
-----	-----	-----	-----	-----	--

h) 

3	6	7	14	15	
---	---	---	----	----	--

d) 

441	484	529	576		
-----	-----	-----	-----	--	--

i) 

800	400	200	100		
-----	-----	-----	-----	--	--

e) 

972	324	108	36		
-----	-----	-----	----	--	--

j) 

74	79	75	80	76	
----	----	----	----	----	--

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

3	5			
---	---	--	--	--

	6	10		
--	---	----	--	--

5			19	
---	--	--	----	--

	10			46
--	----	--	--	----

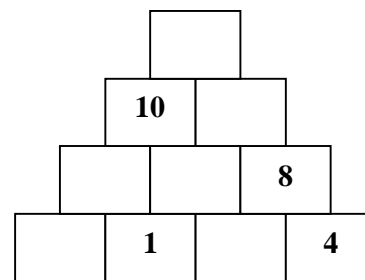
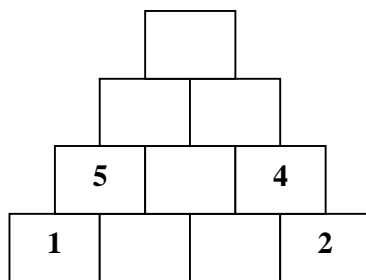
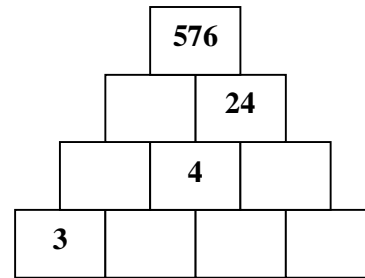
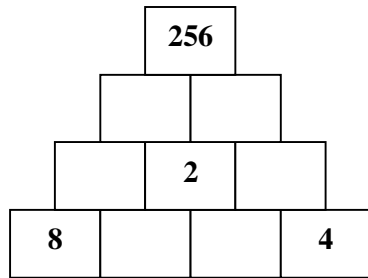
		15		39
--	--	----	--	----

- Las letras de la E a la M 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.

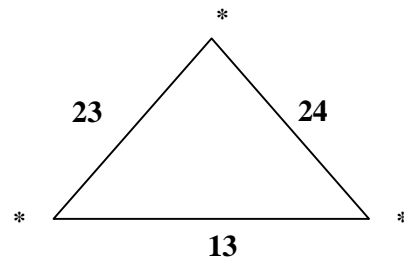
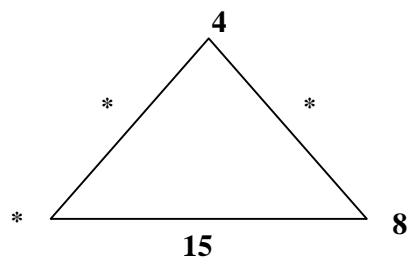
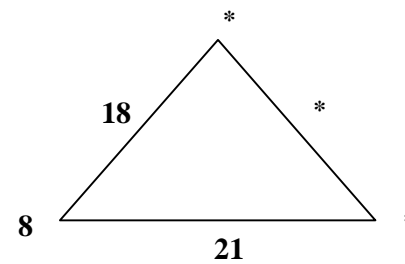
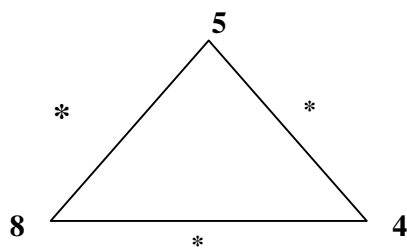
**Letras clave:** F = 6      K = 8

F	K	L	J	I	=	20
M	H	E	F	G	=	22
H	L	J	K	I	=	
G	M	K	L	J	=	23
L	E	G	I	K	=	18
<hr/>						
23	18	19	20	22	=	102

- Averigua el número que falta, sabiendo que el producto 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:



Descifra el mensaje:

**MODELOS**

											
R	A	T	E	S	N	O	I	U	D	C	G
											
							Q				
											
											
				L							
											
	P			V							
											
							H				

¿CUÁL ES EL MENSAJE?

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

$$\begin{array}{r} 9 - 2 - \\ - 6379 \\ \hline - 9 - 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 - - \\ - 3 - 69 \\ \hline - 859 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97 - - \\ - - - 46 \\ \hline 3883 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 - 8 - \\ - - 496 \\ \hline 38 - 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9674 \\ - - - - \\ \hline 3778 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - - - - \\ - 2496 \\ \hline 1779 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 3 - 4 \\ - 3 - 6 - \\ \hline 2386 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 - 4 - \\ - - 3 - 7 \\ \hline 2989 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6581 \\ - - - - \\ \hline 4578 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - - - - \\ - 3589 \\ \hline 4527 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 5 - 8 \\ - 3 - 6 - \\ \hline 3876 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 - 5 - \\ - - 3 - 5 \\ \hline 2749 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 5326 \\ \times 6\_ \\ \hline 5326 \\ 3\_9\_6 \\ \hline 324\_ \_ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\_62 \\ \times 71 \\ \hline 3\_62 \\ 2\_33\_ \\ \hline 26\_102 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 427\_ \\ \times 81 \\ \hline 427\_ \\ 34\_6\_ \\ \hline 3\_5951 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6248 \\ \times \_1 \\ \hline 624\_ \\ 562\_2 \\ \hline \_6\_568 \end{array}$$

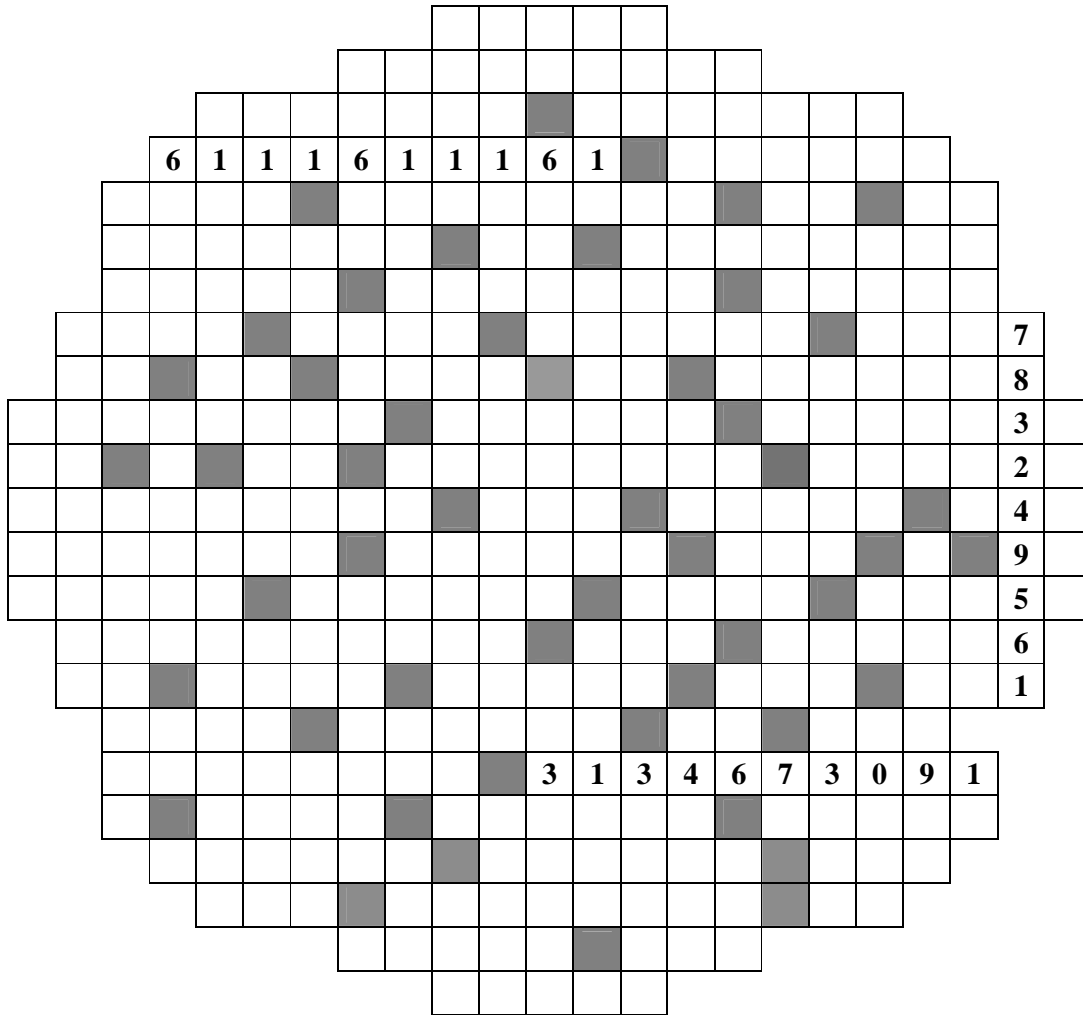
$$\begin{array}{r} 9\_14 \\ \times 6\_ \\ \hline 18628 \\ 55\_ \_ 4 \\ \hline 5\_7468 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \_61\_ \\ \times 82 \\ \hline \_12\_8 \\ 44\_12 \\ \hline \_60\_48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \_614 \\ \times 7\_ \\ \hline 17\_28 \\ 60\_98 \\ \hline 6\_0208 \end{array}$$

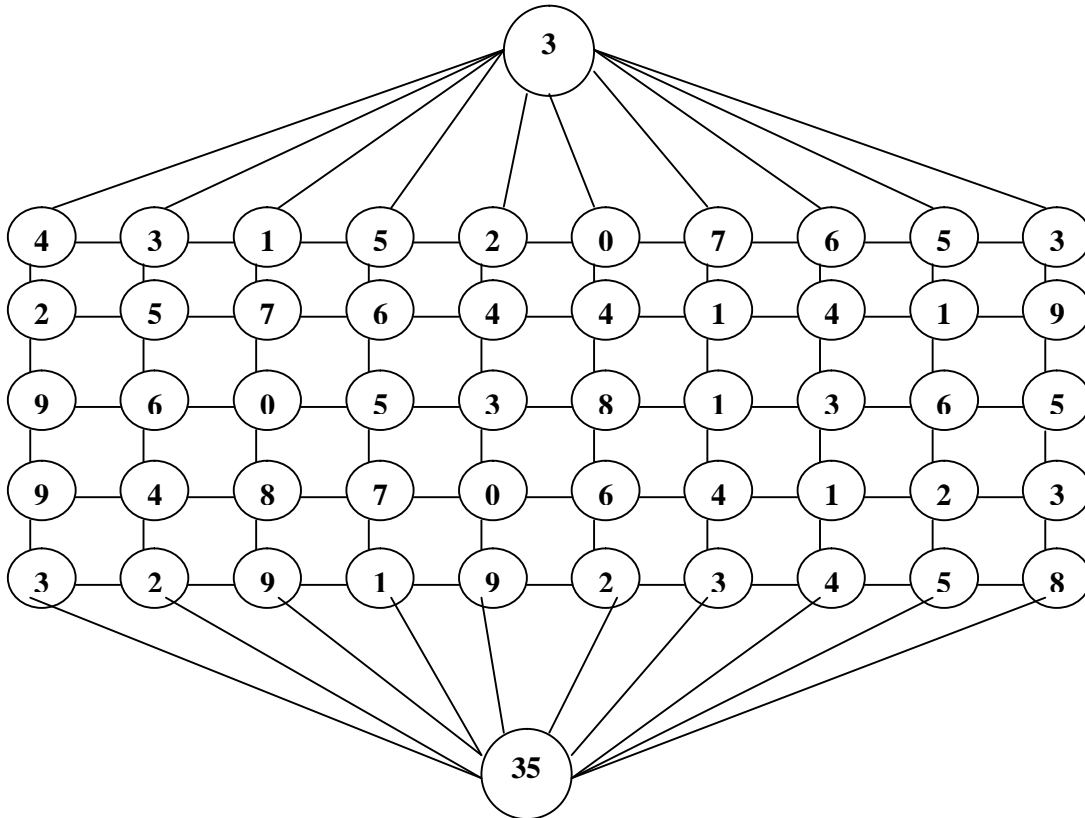
$$\begin{array}{r} 6\_4\_ \\ \times 43 \\ \hline 1\_42\_ \\ 2\_5\_8 \\ \hline 26\_10\_ \end{array}$$

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



<b>10 números</b>	37821467	6059873	567304	35749	93257	<b>3 números</b>	59 ó 66
	6278901534	41823482	6374825	639852	37245		179 ó 216
	7248673059	45678901	6381065	644055	42485		77 ó 78
		46334895	6733728	654927	42680		79 ó 80
		46732195	6781496	685972	42810	<b>4 números</b>	400 ó 444
<b>9 números</b>	47137241	6923478	722836	45372	1111		936 ó 94
	123456987	62172894	6967890	745823	45772		98 ó 99
	343698273	76345928	7689524	837461	47575		518 ó 540
	793764582	93758768	8257346	868264	48736		552 ó 555
	843792571		8267435	896584	55555		666 ó 679
		<b>7 números</b>	8287938		60078		699 ó 701
		2073948		<b>5 números</b>	67438		738 ó 888
<b>8 números</b>	2363482	<b>6 números</b>	23416		5337		
	12345427	3952748	23694	78135	5544	<b>2 números</b>	11 ó 15
	19537924	4398457	26745	82620	5872		20 ó 31
	23647089	4873259	29725	89805	6004		36 ó 42
	25634689	5028507	30860	91487	7777		51 ó 52
	31025698	5378934	34176	92777	9937		53 ó 58

- **Recorrido numérico:** Partiendo del número 3 de la fila de arriba, deberás hacer un recorrido en el que te moverás horizontal o verticalmente, sumando todos los números por los que pases, de forma que, al salir por abajo hayas pasado por 7 números (además del 3 inicial) y sumado en total 35.



- **Completa el siguiente cuadro:** suma lo mismo en horizontal, vertical y diagonal.

11		7		3
	12		8	
17		13		9
	18		14	
23		19		15

- **Completa los dos cuadrados mágicos:**

- A) Con los 9 primeros números pares de modo que las filas, columnas y diagonales sumen 30.
- B) Con los 9 primeros números impares de modo que las filas, columnas y diagonales sumen 27.

A)


B)


- **Completa los dos cuadrados mágicos:**

7		5
	8	
		9

15		35
50		
25		

- Averigua los números que faltan, sabiendo que la multiplicación de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.

80.000			
10	20		
	2		

90			
		20	
	3		4

**PROBLEMAS LÓGICOS**

1.-Para fabricar 1 kg de miel, las abejas hacen 500.000 viajes entre la colmena y las flores. En cada viaje, una abeja transporta por término medio 8 mg de néctar. ¿Cuántos kg de néctar son necesarios para obtener 1 kg de miel?



2.-El número 195 se ha obtenido al multiplicar dos números impares consecutivos. ¿Qué dos números se han multiplicado?

3.-En un mapa, la distancia entre dos ciudades es de 8 cm. Si en la realidad están separadas por 40 km, ¿cuál es la escala del mapa?

4.-Un camión transporta 1,45 toneladas de fruta. Se descargan 850 kg y han quedado 25 cajas iguales. ¿Cuántos kg pesa cada caja?

5.- ¿Por cuánto has de multiplicar 0,005 para que se convierta en 0,25?

6.- ¿Cuántas caras se unen en los vértices de un dodecaedro?

7.- Los puntos (2, 1), (2, 5) y (4, 5) son tres vértices de un rectángulo. ¿Cuáles son las coordenadas del cuarto vértice?

8.- Jonás observa que a las 10 h 10 m coinciden en una parada dos autobuses de distintas líneas. Sabiendo que las frecuencias de paso de esas líneas por esa parada son de 12 y 15 minutos, ¿cuándo volverán a coincidir en esa parada otros dos autobuses?



9.- ¿Cuál es el área del cuadrado más pequeño que contiene a un círculo de radio 4?

10.- ¿Cuántos números comprendidos entre 1000 y 1300 tienen raíz cuadrada exacta?

11.- Andrés se llevó los dos quintos de un trozo de chocolate; Beatriz, un cuarto y el resto, 28 gramos, fue para Carlos. ¿Cuántos gramos pesaba el trozo de chocolate?

12.- La suma de dos enteros consecutivos es 2001. ¿Cuánto vale el producto de su suma por su diferencia?



**13.-** Si dos enteros positivos son distintos y ambos menores que 10, su producto podría ser:

**14.-** El perímetro del mayor de dos cuadrados es 8 veces el perímetro del pequeño. ¿Cuántos cuadrados pequeños tengo que utilizar para, sin montarse uno sobre otro, cubrir el cuadrado grande?

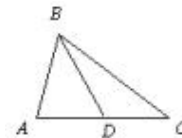
**15.-** El precio de un bote de zumo es cinco veces el de un croissant. Si un bote de zumo cuesta 60 ptas más que 3 croissants, ¿cuánto cuesta un bote de zumo?

**16.-** Una ciudad tiene 100.000 habitantes en 1998. En el año 1999, la población aumentó un 4% y en el 2000 bajó un 4%. ¿Cuántos habitantes tenía a principio de 2001?

**17.-** En una clase, el 50% juegan al baloncesto, el 40% al tenis y el 10% a los dos deportes. ¿Cuántos no juegan a ninguno de los dos?

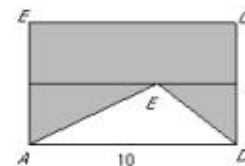
**18.-** En un mismo mes, tres domingos han caído en días pares. ¿En qué día de la semana ha caído el 20 de ese mes?

**19.-** En el triángulo de la figura, los segmentos AD, BD y DC son iguales. ¿Cuánto mide el ángulo  $\hat{A}BC$ ? (Con vértice en B).



**20.-** Un jardín de  $10\text{ m} \times 20\text{ m}$  está rodeado por un paseo de 1 m de ancho. ¿Cuál es, en  $\text{m}^2$ , el área del paseo?

**21.-** El rectángulo de la figura mide 10 cm de largo y 8 cm de ancho y el punto E está en el segmento paralelo a BC y AD que dista igual de ambos. ¿Cuál es, en  $\text{cm}^2$ , el área de la zona sombreada?



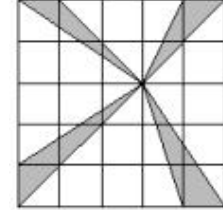
**22.-** Un rectángulo mide de largo 7 cm más que de ancho. Si su perímetro es 34 cm, ¿cuál es, en  $\text{cm}^2$ , su área?

**23.-** En unas elecciones, Antonio recibió 10.575 votos, Beatriz 7.990 votos y Carlos 2.585 votos. Si votó el 90% del censo, el número de electores de éste era:

**24.-** Trabajando 8 horas al día, Juan hizo una obra en 12 días. ¿Cuántos días habría empleado si hubiera trabajado solamente 6 horas cada día?

25.- ¿Cuántos números primos de dos cifras hay tal que la suma de sus cifras es menor que 5?

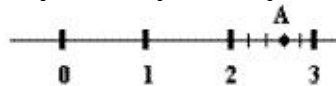
26.- Cuatro gatos y tres gatitos pesan 44 Kg. Tres gatos y dos gatitos pesan 32 Kg. ¿Cuántos kilos pesan dos gatos y un gatito?



27.- Cuál es el cociente entre el área sombreada y el área no sombreada?

28.- Yo soy un número menor que 40. La cifra de mis unidades es el doble de la cifra de mis decenas y la suma de mis cifras es par. ¿Cuál es el producto de mis cifras?

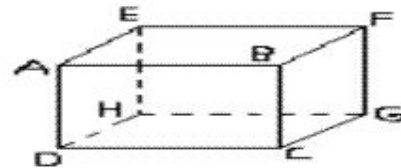
29.- El número al que corresponde el punto A de la figura es:



30.- Si a y b son números tales que  $a \times b = -1,5$ , el producto  $(-0,5) \times a \times (-6) \times b \times (-2)$  es igual a:

31.- Si  $a \times b$  es positivo y  $a + b$  es negativo, sobre los signos de a y b puedo asegurar:

32.- Las tres dimensiones que son necesarias para conocer todo sobre este prisma son:



33.- En el cuadrado mágico de la figura sabes que las horizontales, verticales y diagonales suman lo aparecer en la casilla marcada con x?

x		
	15	3
12		24

mismo. ¿Qué número debe

34.- ¿Cuál es el resultado de la siguiente

$$\frac{654 \times 654 \times 15}{3 \times 218 \times 2 \times 327 \times 5} \text{ operación?}$$

35.- Un arquitecto tiene dos planos de un mismo edificio: Uno a escala 1:20 y otro a escala 1:50. ¿Cuál es la longitud de la fachada de un edificio en el plano de escala 1:50 si en el de escala 1:20 es de 20 cm?

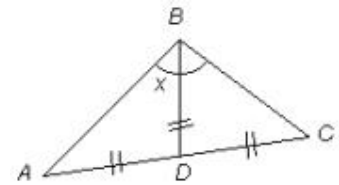
36.- ¿Cuántos segundos tardará un tren de 200 m de largo en pasar completamente un túnel de 200 m a una velocidad de 200 km/hora?

37.- ¿Cuántas cuerdas pueden trazarse como máximo en un círculo, cada una de ellas de la longitud del radio y sin que ningún par de ellas tengan ningún punto en común?

38.- ¿Cuántos números enteros hay entre  $\sqrt{8}$  y  $\sqrt{80}$ ?

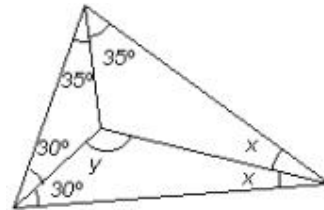
39.- En un triángulo isósceles, un ángulo es doble que otro. ¿Cuánto mide el ángulo más pequeño del triángulo?

40.- En la figura de la derecha, los segmentos  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BD}$  y  $\overline{DC}$  miden lo mismo. ¿Cuánto mide el ángulo  $x$  ( $=\hat{A}\hat{B}C$ )?

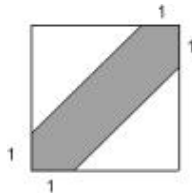


41.- He conseguido sumar 1000 utilizando solamente doses y treses, la misma cantidad de doses que de treses. ¿Cuántos doses he utilizado?

42.- ¿Cuánto mide el ángulo  $y$  de la figura?



43.- ¿Cuál es el área de la franja sombreada dentro del cuadrado de lado 4 m?



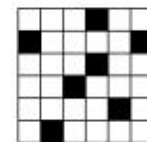
44.- Es igual a:

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+2}}$$

45.- El ángulo interior de un octógono regular mide:

46.- ¿Cuántos múltiplos de 7 menores que 1000 acaban en 13?

47.- ¿Cuál es el menor número de cuadraditos que hay que sombrear en este tablero para que la figura resultante tenga algún eje de simetría?



48.- Antonio cuenta de tres en tres: 1, 4, 7, 10, ... y Beatriz de cuatro en cuatro: 1, 5, 9, 13, ... ¿Cuál es el primer número mayor que 1000 que nombran los dos?