

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

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

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

4.-  $16 \times 2 - 7 \times 4 + 9 - 3 \times 2 + 7 - 8 : 4 + 6 - 6 : 2$

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

6.-  $7 + 4 \times 2 - 6 \times 2 + 28 : 4 - 5 + 3 \times 5 - 18 : 9 + 7 - 5$

7.-  $56 : 7 + 9 \times 3 - 10 \times 2 - 5 \times 2 + 13 \times 5 + 8 - 4 : 2$

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

9.-  $16 \times 4 - 8 \times 3 + 17 - 8 \times 2 + 24 : 2 - 17 + 5 + 7 \times 2$

10.-  $18 \times 4 - 16 + 7 \times 2 - 10 \times 4 - 28 : 4 + 5 - 3 \times 4 + 9$

---

11.-  $7 - 16 : 4 - 3 + 12 \times 5 - 7 \times 4 + 36 : 3 - 2 \times 4 + 60 : 5$

12.-  $68 : 4 - 3 \times 5 + 6 + 8 \times 6 - 12 \times 3 + 100 : 25 + 7 - 12$

13.-  $18 \times 3 - 12 - 5 \times 7 + 4 \times 6 - 39 : 3 + 7 - 3 \times 2 + 7 \times 3$

14.-  $12 : 2 + 11 \times 4 - 7 \times 5 - 5 - 3 \times 2 + 17 \times 4 - 5 \times 6 + 8$

15.-  $17 - 3 \times 5 + 8 : 4 + 19 - 7 \times 2 + 8 \times 6 + 7 - 36 : 3$

16.-  $70 : 5 + 6 \times 4 - 3 \times 7 - 4 + 6 \times 10 - 8 \times 5 + 3 - 7$

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

18.-  $52 : 4 + 7 \times 8 - 5 \times 6 + 8 - 16 : 4 - 7 + 10 \times 8 - 7 \times 9 - 15$

19.-  $100 : 5 - 17 + 6 \times 9 - 7 \times 2 + 9 - 5 \times 3 - 9 + 7 \times 4 - 9$

20.-  $13 \times 4 - 7 \times 7 + 6 + 8 \times 7 - 4 \times 9 - 18 : 3 - 5 + 7 \times 5$

21.-  $5 - 21 : 7 + 8 \times 6 - 9 \times 3 - 7 + 12 : 2 - 8 - 3 \times 2 + 7 \times 2$

---

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

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

24.-  $19 - 5 \times 3 + 7 \times 3 - 18 : 6 + 7 \times 9 - 12 \times 4 - 3 - 6 \times 3$

25.-  $11 \times 3 - 18 : 3 - 7 - 6 \times 2 + 20 : 2 - 4 - 2 \times 2 + 7 \times 3$

26.-  $17 \times 3 - 4 \times 5 + 7 - 9 \times 2 - 9 + 6 \times 2 - 7 + 3 - 2 \times 3 + 18 : 2$

27.-  $3 \times 5 + 4 \times 6 - 7 \times 4 - 9 + 7 \times 6 - 40 : 4 + 6 \times 2 - 5 \times 2 + 9$

28.-  $4 \times 9 - 60 : 6 - 19 + 7 - 5 \times 2 + 4 \times 9 - 12 : 3 - 2 + 6 \times 3$

29.-  $72 : 9 - 2 \times 3 + 7 + 17 \times 3 - 8 \times 4 + 7 - 5 \times 2 + 6 + 4 \times 5$

30.-  $12 + 4 \times 5 - 7 \times 3 + 8 - 3 \times 4 + 7 \times 6 - 5 \times 3 - 2 \times 9 + 7 - 3 \times 4$

31.-  $4 \times 5 - 3 \times 6 + 7 + 8 : 4 - 12 : 6 + 7 - 4 \times 2 + 12 + 24 : 3$

32.-  $82 : 2 - 17 + 4 \times 6 + 3 - 3 \times 4 - 9 + 18 : 3 + 7 - 9 + 5 \times 3$

---

33.-  $17 \times 3 + 12 - 70 : 7 + 4 - 5 \times 3 - 9 + 8 \times 5 - 12 : 2 - 5 \times 2$

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

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

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

37.-  $42 - 7 \times 3 - 9 + 4 \times 8 - 17 + 13 - 4 \times 6 + 7 - 16 : 8 + 7 + 4 \times 3$

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

39.-  $42 : 6 - 3 + 8 \times 3 - 5 \times 3 + 7 + 4 \times 3 - 7 \times 1 + 8 \times 6 - 9 - 2 \times 6$

40.-  $17 - 8 : 2 + 7 \times 8 - 12 \times 2 + 9 - 3 \times 4 + 5 \times 7 - 16 : 8 + 4 \times 3$

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

42.-  $15 - 3 \times 4 + 9 - 3 \times 2 + 7 + 4 \times 9 - 9 - 12 : 6 + 8 \times 3 - 5 \times 2$

43.-  $34 - 7 \times 4 + 5 \times 3 - 9 + 6 \times 2 - 9 - 2 \times 3 + 7 + 4 \times 3 - 8 - 9$



---

44.-  $18 - 7 \times 2 + 5 - 2 \times 3 + 2 + 7 \times 7 - 8 - 2 \times 5 + 6 - 5 \times 3 + 8 - 4$

45.-  $12 \times 3 - 5 + 7 \times 4 - 5 - 3 \times 5 + 9 - 7 \times 2 + 8 \times 5 - 3 \times 6 + 4$

46.-  $16 : 2 - 4 \times 2 + 7 \times 5 + 2 - 9 \times 3 - 4 + 8 \times 6 - 5 \times 3 + 4 - 7 \times 3$

47.-  $15 - 3 \times 4 + 17 - 4 \times 4 + 6 \times 7 - 5 \times 4 + 7 \times 3 - 9 - 4 \times 3 + 6$

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

49.-  $12 - 3 \times 3 + 7 \times 6 - 64 : 2 + 8 \times 3 - 9 \times 2 + 4 \times 6 - 7 \times 2 + 27$

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

51.-  $17 \times 2 + 4 - 9 \times 3 - 5 + 12 : 3 + 7 \times 8 - 5 \times 4 - 9 - 4 \times 3 + 13$

52.-  $24 - 7 \times 2 + 49 : 7 + 4 \times 9 - 5 - 9 \times 2 + 8 + 3 \times 5 - 7 - 9 \times 2$

53.-  $16 + 7 \times 4 - 3 \times 5 - 4 \times 2 + 9 + 7 \times 8 - 6 \times 5 - 17 - 9 \times 8 : 2$

54.-  $18 + 7 \times 3 - 5 \times 2 + 8 \times 7 - 9 \times 4 + 7 + 5 \times 3 - 17 \times 2 - 9 \times 2$

---

55.-  $12 : 6 + 9 \times 7 - 4 \times 8 - 9 + 5 \times 6 - 8 \times 3 + 7 \times 4 - 9 - 2 \times 4 + 9$

56.-  $14 - 5 \times 2 + 9 \times 7 - 8 \times 3 - 17 + 4 \times 6 - 5 \times 4 + 7 - 5 \times 2 + 3$

57.-  $15 \times 4 - 12 - 8 \times 4 + 9 \times 3 - 5 \times 2 - 3 \times 7 + 4 + 7 \times 5 - 5 + 8$

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

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

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

61.-  $24 : 3 - 2 \times 3 + 12 \times 4 - 9 \times 3 - 9 + 8 \times 5 + 7 - 12 \times 2 + 4 \times 3$

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

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

64.-  $24 - 10 - 8 + 7 \times 6 - 5 \times 2 + 8 \times 3 - 12 : 2 + 7 - 5 \times 3 - 9 + 5$

65.-  $14 - 6 \times 2 + 7 \times 5 - 4 \times 4 + 8 - 9 \times 2 + 7 \times 8 - 3 \times 7 - 4 - 2 \times 8$

Números Enteros

$$\begin{array}{r} 1.- \quad 807976 \\ \quad \quad 5624 \\ \hline \quad \quad 564807 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.- \quad 452827 \\ \quad \quad 76679 \\ \hline \quad \quad 2742 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.- \quad 827951 \\ \quad \quad 3472 \\ \hline \quad \quad 794276 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.- \quad 478754 \\ \quad \quad -97125 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.- \quad 347257 \\ \quad \quad -179879 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.- \quad 750007 \\ \quad \quad -467459 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.- \quad 835678 \\ \quad \quad \times 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.- \quad 754907 \\ \quad \quad \times 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.- \quad 896907 \\ \quad \quad \times 59 \\ \hline \end{array}$$

$$10.- \quad 793751 \quad | \quad 26 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$11.- \quad 678541 \quad | \quad 41 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12.- \quad 756000 \quad | \quad 56 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13.- \quad 843255 \quad | \quad 87 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$14.- \quad 407823 \quad | \quad 97 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$15.- \quad 345895 \quad | \quad 35 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$16.- \quad 654882 \quad | \quad 19 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$17.- \quad 4372095 \quad | \quad 39 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

18.- 5 2 4 6 0 7 | 89 \_\_\_\_\_

19.- 5 2 4 1 7 0 3 | 75 \_\_\_\_\_

20.- 7 9 6 5 4 3  
x 2 7  
\_\_\_\_\_

21.- 3 8 9 0 5 6  
x 9 7  
\_\_\_\_\_

22.- 4 2 7 5 4 3  
x 3 0 9  
\_\_\_\_\_

23.- 6 3 4 4 1 5  
- 9 3 8 6 5  
\_\_\_\_\_

24.- 5 4 0 1 5 6  
- 8 9 7 0 6  
\_\_\_\_\_

25.- 8 3 9 6 2 7 4  
- 7 9 6 3 7 5  
\_\_\_\_\_

26.- 3 6 9 8 5 9  
7 0 9 8 4 6  
+ 9 4 0 5 7 3  
6 8 5 0 9 8  
\_\_\_\_\_

27.- 7 9 4 5 6 8 4  
9 6 0 8 3 4 2  
+ 7 5 9 7 5 2  
9 7 5 4 9 8  
\_\_\_\_\_

28.- 9 9 8 2 0 5 9  
8 0 9 4 5 6  
+ 6 9 8 7 3 5  
8 9 8 7 9 5  
\_\_\_\_\_

29.- 1 3 0 6 3 0 5 0 | 29 \_\_\_\_\_

30.- 1 4 1 2 4 6 0 0 | 28 \_\_\_\_\_

31.- 2 0 7 2 0 7 0 0 | 46 \_\_\_\_\_

32.- 3 6 8 8 0 1 5 0 | 67 \_\_\_\_\_

33.- 2 6 1 2 6 1 0 0 | 58 \_\_\_\_\_

34.- 4 1 0 7 8 8 0 0 3 | 76 \_\_\_\_\_

35.-  $7263630 \overline{)87}$

36.-  $8468460 \overline{)91}$

37.- 
$$\begin{array}{r} 473928 \\ 526845 \\ + 392758 \\ \hline 698031 \end{array}$$

38.- 
$$\begin{array}{r} 32978 \\ 469587 \\ + 823948 \\ \hline 920756 \end{array}$$

39.- 
$$\begin{array}{r} 832976 \\ 529085 \\ + 478967 \\ \hline 859325 \end{array}$$

40.- 
$$\begin{array}{r} 19807 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

41.- 
$$\begin{array}{r} 27839 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

42.- 
$$\begin{array}{r} 14857 \\ \times 208 \\ \hline \end{array}$$

43.-  $6287039 \overline{)76}$

44.-  $7298642 \overline{)85}$

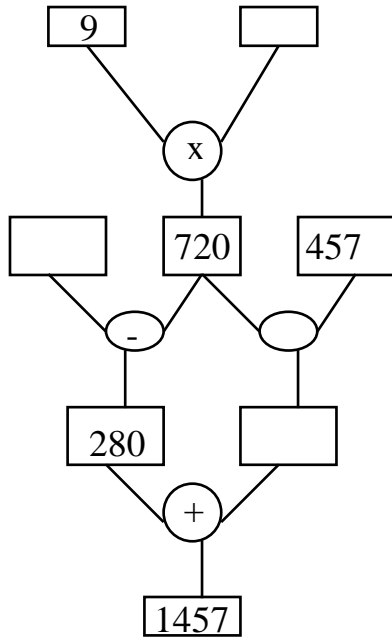
45.-  $8468460 \overline{)91}$

46.-  $7263675 \overline{)87}$

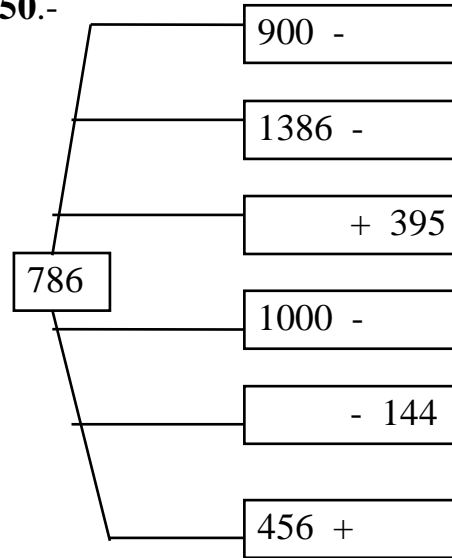
47.-  $9256841 \overline{)205}$

48.-  $5879235 \overline{)125}$

49.-



50.-



51.- 
$$\begin{array}{r} 2673928 \\ - 1094939 \\ \hline \end{array}$$

52.- 
$$\begin{array}{r} 7246586 \\ - 937898 \\ \hline \end{array}$$

53.- 
$$\begin{array}{r} 8247392 \\ - 469897 \\ \hline \end{array}$$

54.- 
$$\begin{array}{r} 437298 \\ \times 708 \\ \hline \end{array}$$

55.- 
$$\begin{array}{r} 6374892 \\ \times 97 \\ \hline \end{array}$$

56.- 
$$\begin{array}{r} 8073965 \\ \times 809 \\ \hline \end{array}$$

57.- 
$$\begin{array}{r} 6273986 \\ 408965 \\ + 3246854 \\ \hline 4729375 \end{array}$$

58.- 
$$\begin{array}{r} 8296738 \\ 4725896 \\ + 6357208 \\ \hline 4975864 \end{array}$$

59.- 
$$\begin{array}{r} 8397486 \\ 275685 \\ + 9463573 \\ \hline 4479865 \end{array}$$

60.- 
$$\begin{array}{r} 5348972 \\ - 975238 \\ \hline \end{array}$$

61.- 
$$\begin{array}{r} 8547621 \\ - 5869684 \\ \hline \end{array}$$

62.- 
$$\begin{array}{r} 5746823 \\ - 895769 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52369878 \\ - 45890369 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20005686 \\ - 12358787 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39870565 \\ - 38962485 \\ \hline \end{array}$$

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.-  $20 \times 2 - 3 \times 9 =$

$30 \times 2 - 7 \times 8 =$

$40 \times 2 + 3 \times 5 =$

$15 \times 3 - 7 \times 3 =$

$12 \times 6 - 8 \times 5 =$

$7 \times 12 + 4 \times 5 =$

68.-  $12 \times 5 - 7 \times 7 =$

$4 \times 9 + 2 - 5 \times 3 =$

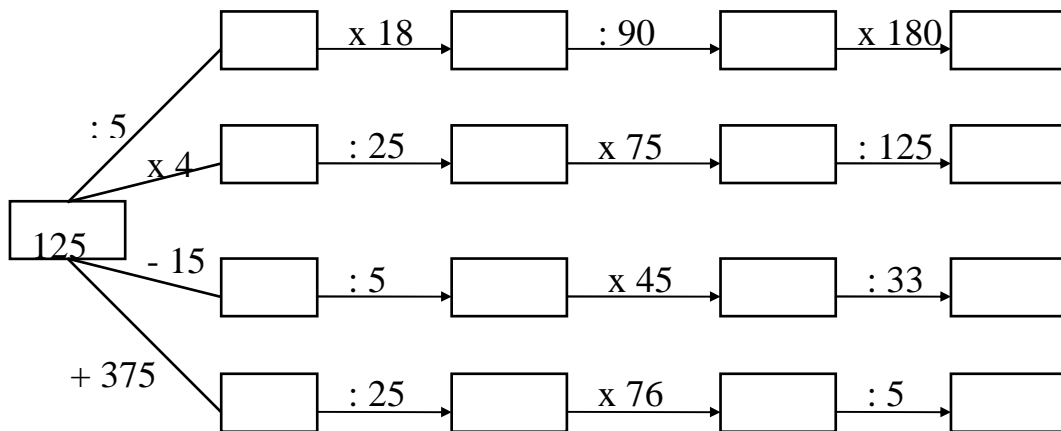
$10 \times 6 - 5 - 3 \times 2 =$

$8 \times 5 - 9 \times 2 + 4 =$

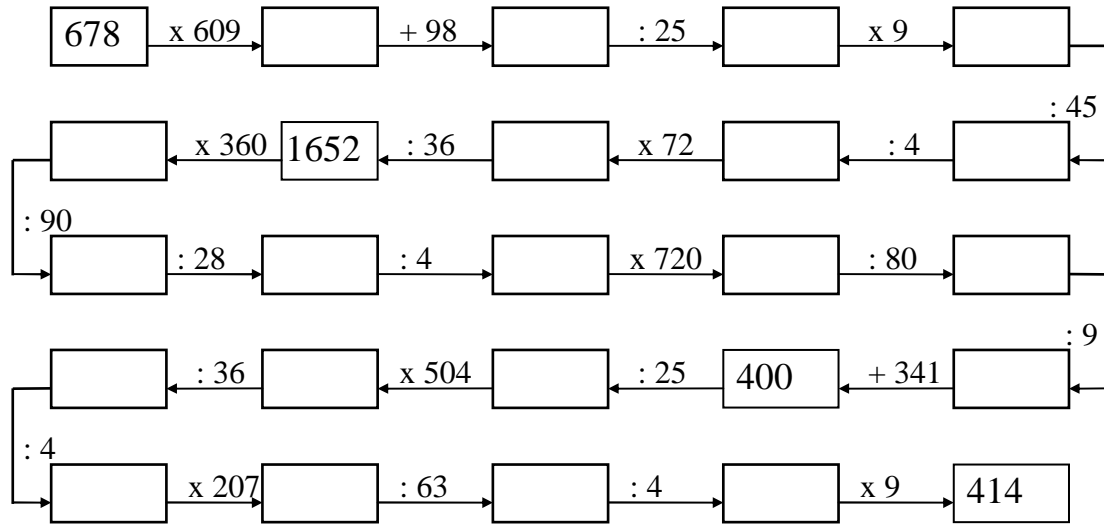
$12 : 3 + 7 \times 2 - 8 =$

$72 : 6 - 4 \times 2 + 4 \times 5 =$

69.- Completa:



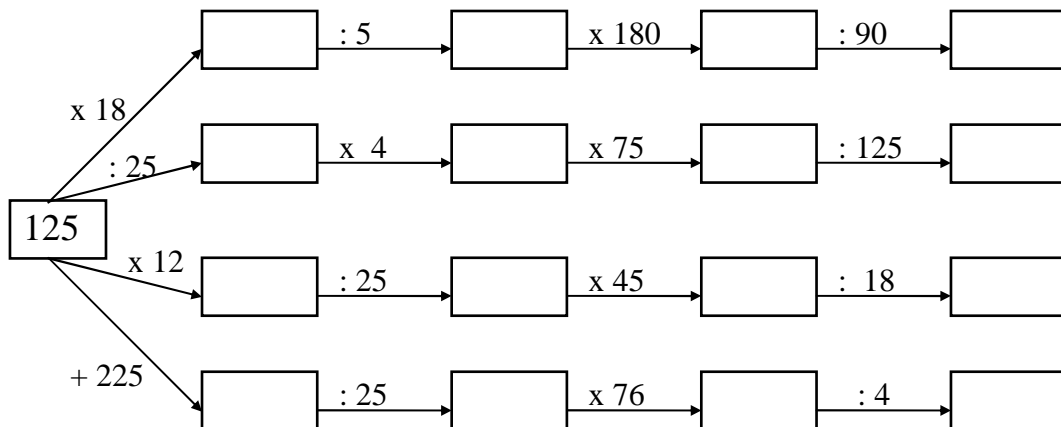
70.- Completa la carrera de obstáculos:



71.-  $4477630 \overline{) 85}$

72.-  $33590708 \overline{) 65}$

73.- Completa:



74.- 
$$\begin{array}{r} 427389 \\ \times 235 \\ \hline \end{array}$$

75.- 
$$\begin{array}{r} 827546 \\ \times 2075 \\ \hline \end{array}$$

76.- 
$$\begin{array}{r} 6278945 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

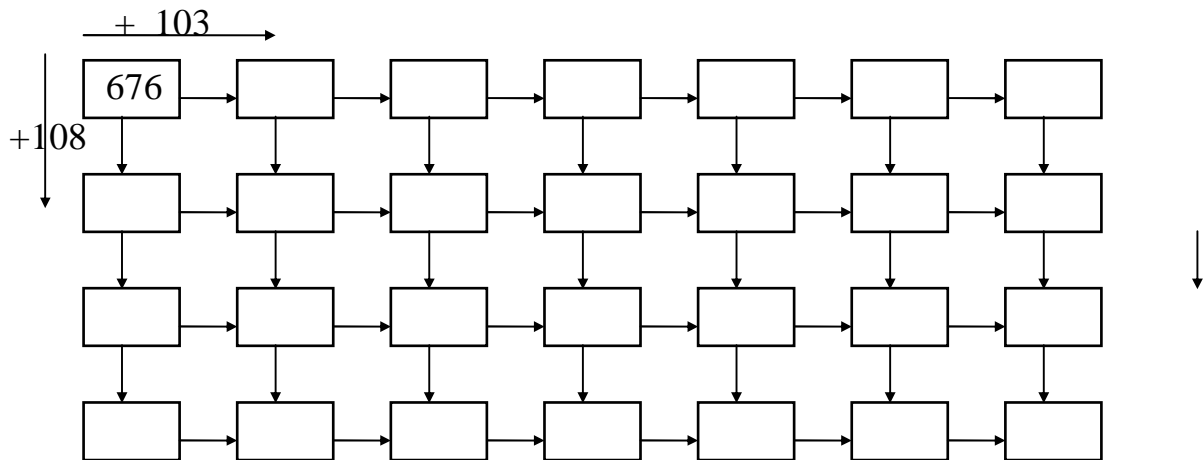


77.-  $(6987 \times 108) - 4999$

78.-  $(789 \times 705) + 47389$

79.-  $(437 \times 250) - 27500 + (427 \times 19)$

80.- Completa la serie:



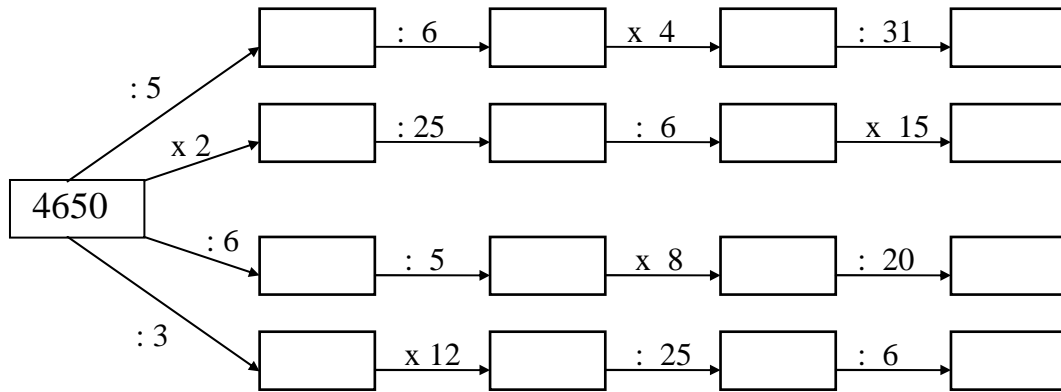
81.- 
$$\begin{array}{r} 427968 \\ \times 537 \\ \hline \end{array}$$

82.- 
$$\begin{array}{r} 738096 \\ \times 5207 \\ \hline \end{array}$$

83.- 
$$\begin{array}{r} 638964 \\ \times 875 \\ \hline \end{array}$$

84.-  $(405 \times 2500) - 82540 + (38 \times 305) - 12358$

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.-  $(4200 : 25) - 70 + (19 \times 198)$

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

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

93.-  $22473 \times 896 : 224$

94.-  $72 \times 5 - 8 \times 20 + 24 - 50 + 5 \times 12 - 42 + 25 \times 3$

95.-  $13 \times 8 - 12 + 7 \times 12 - 4 \times 9 + 28 - 5 \times 6 + 8 \times 2$

96.-  $12197 \times 2944 : 368 + 4238$

97.-  $24119 \times 1824 : 456 - 27089$

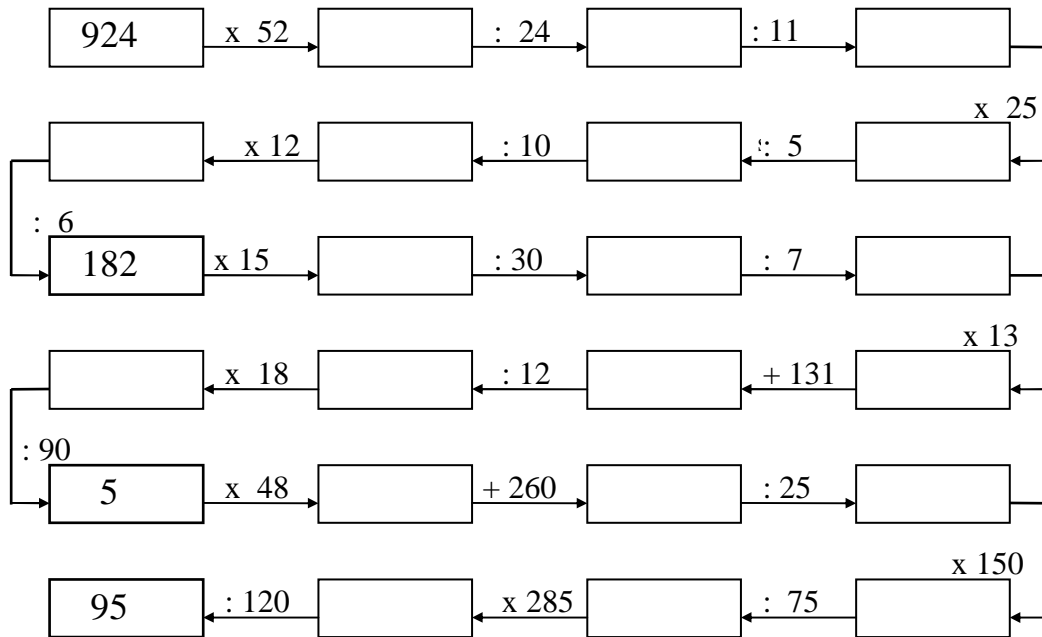
98.-  $\frac{4}{5}$  de 108570

99.-  $\frac{3}{4}$  de 15796

100.-  $\frac{5}{8}$  de 150000

101.-  $\frac{7}{12}$  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.-  $24144 \times 3184 : 796 + 40075$

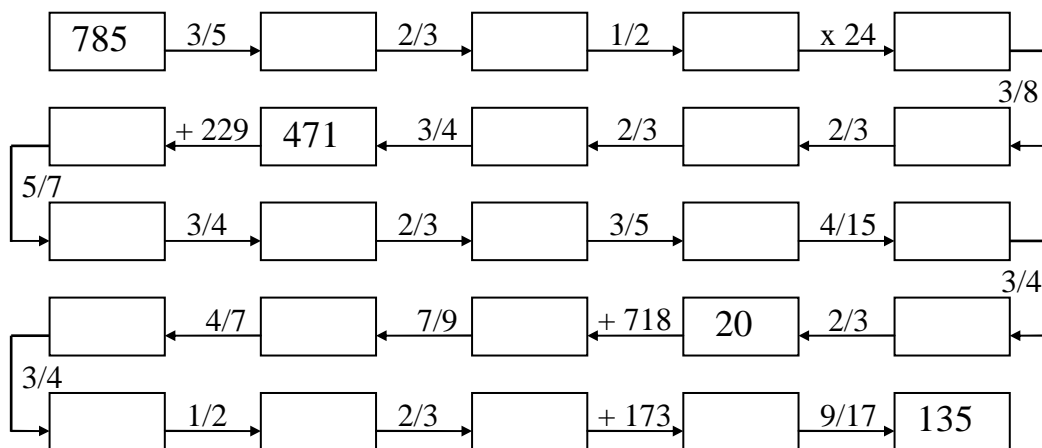
106.-  $43738 \times 2152 : 1076 - 19987$

107.-  $48238 \times 6148 : 3074 + 32050$

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

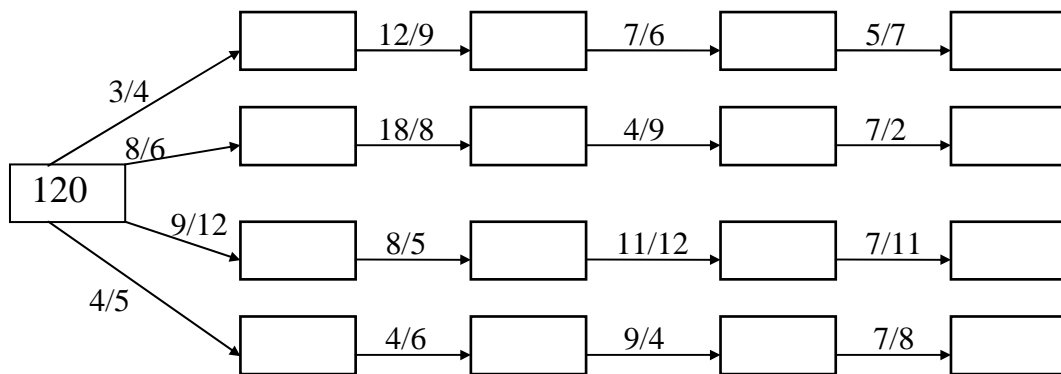
112.- 16/19 de 103132

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

114.-  $24/19$  de  $60838$

115.-  $21/23$  de  $85261$

116.- Completa:

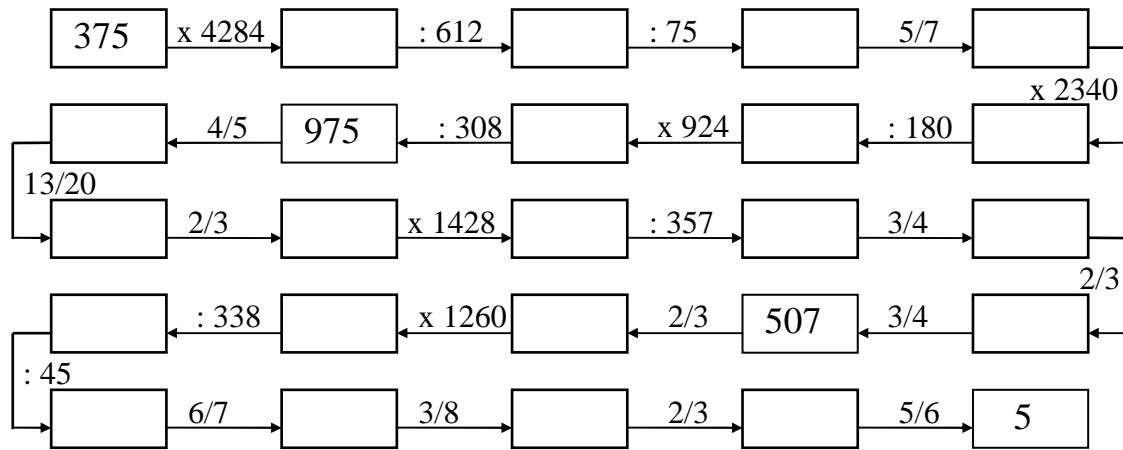


117.-  $(2458 \times 1009) - (2025 \times 850) + (32040 : 45)$

118.-  $12550 = 502 \times \dots = 8370 + \dots = \dots - 8080$

119.-  $5440 = \dots\dots\dots \times 85 = \dots\dots\dots - 2038 = \dots\dots\dots : 23 = \dots\dots\dots + 3521$

120.- Carrera de obstáculos:

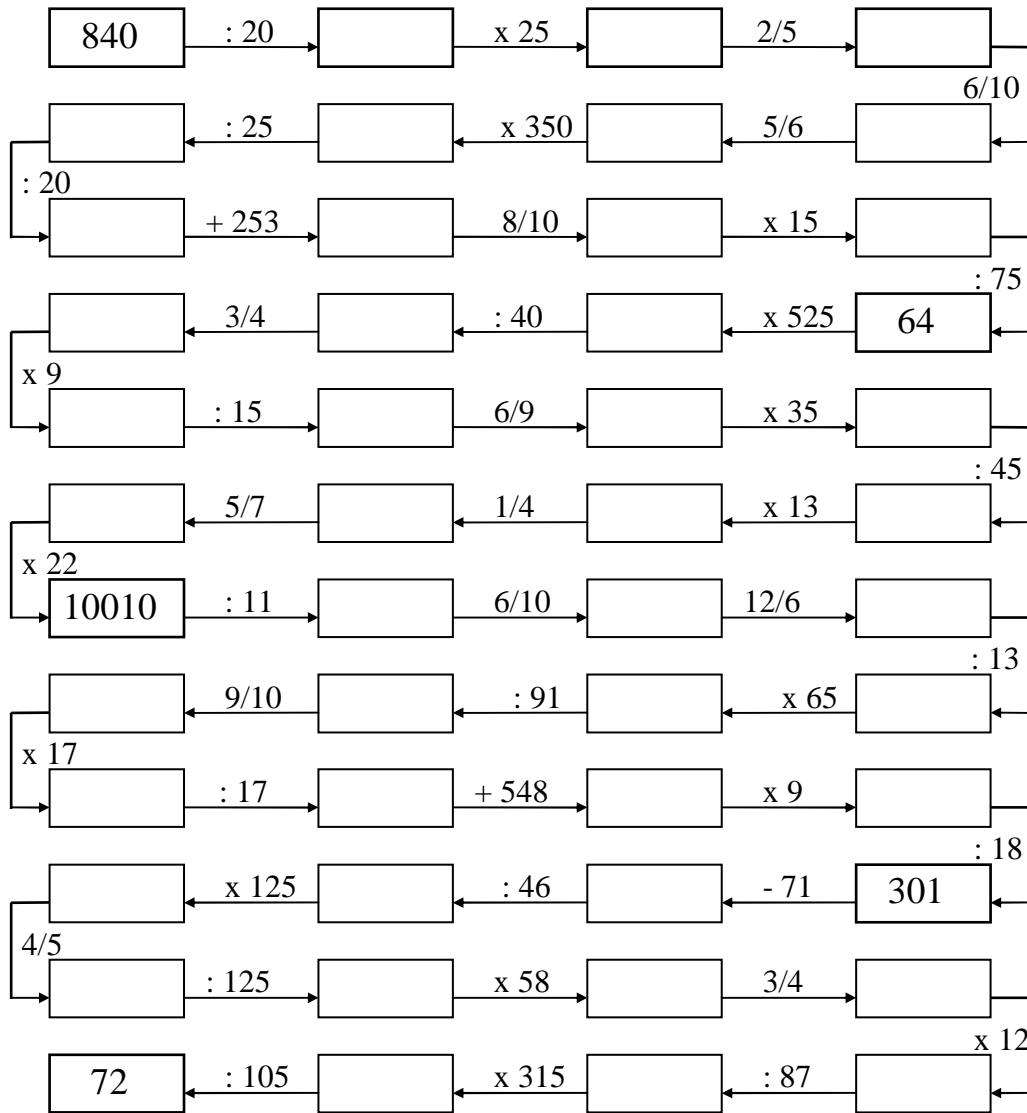


121.-  $2793 = 49 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots : 9 = 5068 - \dots\dots\dots = 1807 + \dots\dots\dots$

122.-  $7296 = 608 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots - 2007 = \dots\dots\dots : 12 = 4525 + \dots\dots\dots$

123.-  $2175 = \dots\dots\dots + 1836 = 145 \times \dots\dots\dots = 17400 : \dots\dots\dots = 4525 - \dots\dots\dots$

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

$$\begin{array}{r} 31.- \quad 0,005897 \\ \quad \times 0,0806 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32.- \quad 254,089 \\ \quad \times 2,009 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33.- \quad 0,054786 \\ \quad \times 5,2008 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34.- \quad 35,05486 \\ \quad \times 0,005804 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35.- \quad 0,035784 \\ \quad \times 62,0054 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36.- \quad 0,0025873 \\ \quad \times 354,008 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37.- \quad 2478,0582 \\ \quad \times 0,002508 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38.- \quad 9,258743 \\ \quad \times 0,50094 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39.- \quad 25,38094 \\ \quad \times 0,03805 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40.- \quad 0,0025896 \\ \quad \times 3,00705 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41.- \quad 0,258706 \\ \quad \times 2,3564 \\ \hline \end{array}$$

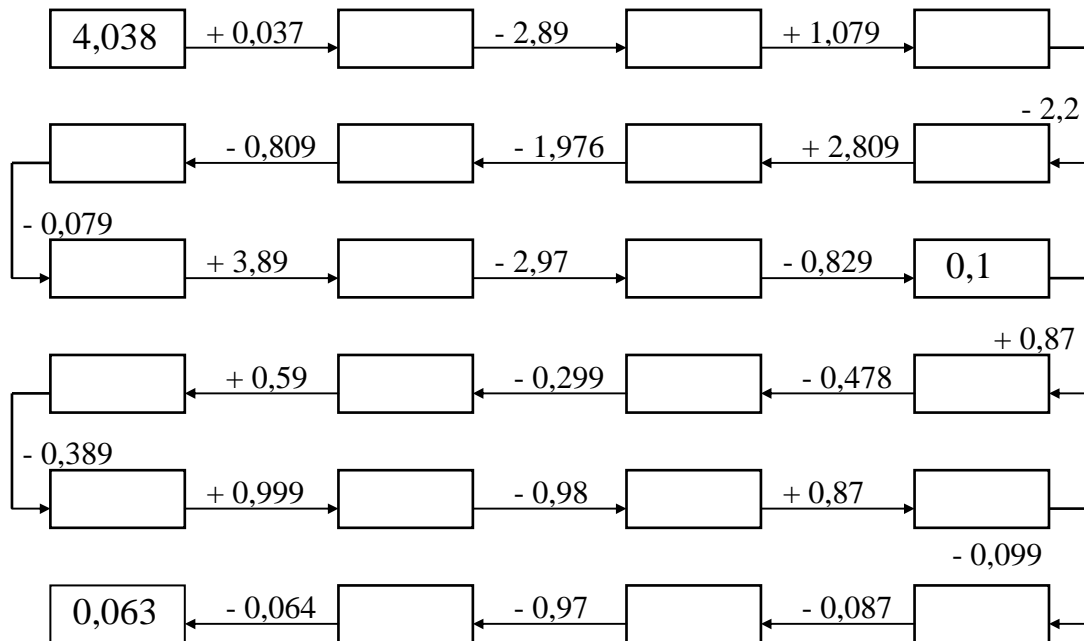
$$\begin{array}{r} 42.- \quad 0,0258735 \\ \quad \times 0,80504 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43.- \quad 389,05 \\ \quad \times 14,7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44.- \quad 38965,4 \\ \quad \times 7,08 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45.- \quad 0,75425 \\ \quad \times 0,054 \\ \hline \end{array}$$

46.- Carrera de obstáculos:



47.- 
$$\begin{array}{r} 0,4764 \\ \times 0,897 \\ \hline \end{array}$$

48.- 
$$\begin{array}{r} 0,0475 \\ \times 0,89 \\ \hline \end{array}$$

49.- 
$$\begin{array}{r} 237,52 \\ \times 0,065 \\ \hline \end{array}$$

50.- 
$$\begin{array}{r} 0,717409 \\ \times 0,847 \\ \hline \end{array}$$

51.- 
$$\begin{array}{r} 723,896 \\ \times 0,03075 \\ \hline \end{array}$$

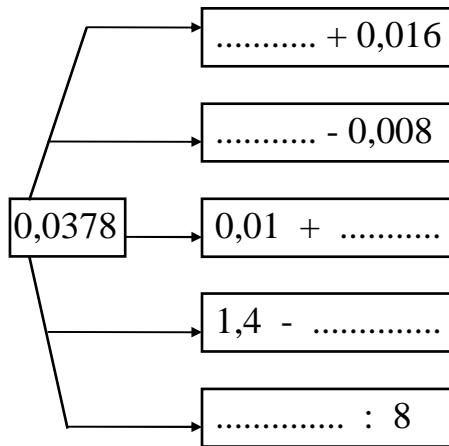
52.- 
$$\begin{array}{r} 2,375 \\ \times 0,7008029 \\ \hline \end{array}$$

53.- 
$$\begin{array}{r} 0,005478 \\ \times 5,0408 \\ \hline \end{array}$$

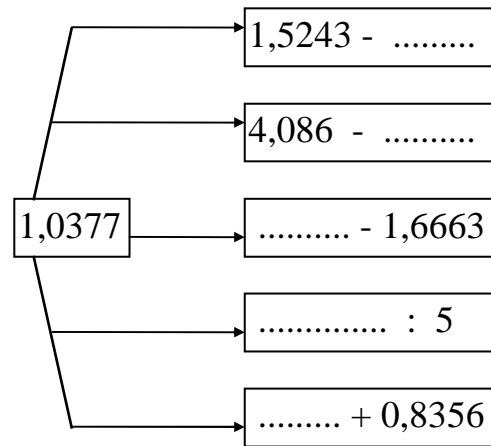
54.- 
$$\begin{array}{r} 1,58475 \\ \times 8,009 \\ \hline \end{array}$$

55.- 
$$\begin{array}{r} 24,368 \\ \times 0,605 \\ \hline \end{array}$$

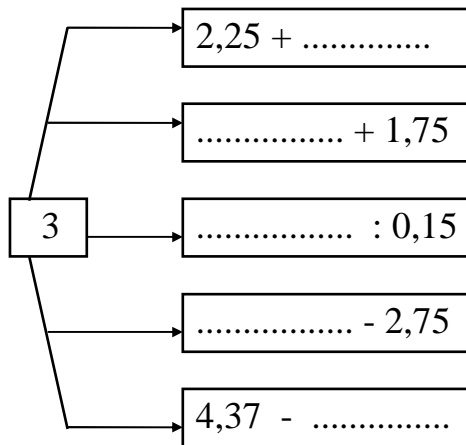
56.- Completa:



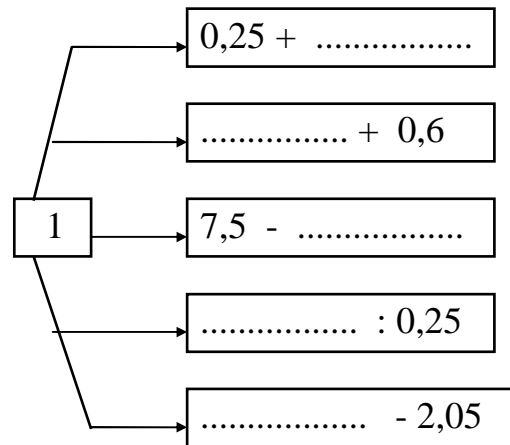
57.- Completa:



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  $\overline{)34}$

62.- 2584,56  $\overline{)408}$

63.- 1025,59  $\overline{)238}$

64.- 27489,2  $\overline{)543}$

65.- 45,0256  $\overline{)85}$

66.- 85,00354  $\overline{)205}$

67.- 2,085495  $\overline{)522}$

68.- 0,587921  $\overline{)67}$

69.- 57,00254  $\overline{)237}$

70.- 0,025198  $\overline{)604}$

71.- 4780  $\overline{)52,5}$

72.- 658  $\overline{)25,4}$

73.- 45  $\underline{0,254}$

74.- 9  $\underline{0,0405}$

75.- 237,58  $\underline{2,5}$

76.- 0,007248634  $\underline{0,07098}$

77.- 26,4752  $\underline{0,0628}$

78.- 1024,5  $\underline{0,247}$

79.- 0,0070897  $\underline{0,0008}$

80.- 0,000186759  $\underline{0,7619}$

81.- 428,76935  $\underline{0,00875}$

82.- 0,00742835  $\underline{6,048}$

83.- 26,5892  $\underline{2,008}$

84.- 0,00065398  $\underline{0,308}$



**R = 0**

85.-  $0,0675 \sqrt{\quad 2,5 \quad}$

86.-  $0,000963 \sqrt{\quad 1,07 \quad}$

87.-  $0,1 \sqrt{\quad 0,008 \quad}$

88.-  $1,462 \sqrt{\quad 1,72 \quad}$

89.-  $125 \sqrt{\quad 0,05 \quad}$

90.-  $0,0375 \sqrt{\quad 15 \quad}$

91.-  $0,2651 \sqrt{\quad 0,022 \quad}$

92.-  $4896 \sqrt{\quad 4,08 \quad}$

93.-  $8,2992 \sqrt{\quad 399 \quad}$

94.-  $0,64 \sqrt{\quad 0,005 \quad}$

95.-  $5,525 \sqrt{\quad 32,5 \quad}$

96.-  $70,4 \sqrt{\quad 11 \quad}$

**R = 0**

97.- 843,2     0,17     98.- 0,252     900

99.- 1,53     1,7     100.- 1,653     760

101.- 0,21     56     102.- 421,961     509

103.- 1300     0,25     104.- 0,00016     0,02

105.- 0,1008     0,4     106.- 0,00028644 0,0341

107.- 7,3676     90,4     108.- 136,6596     690,2

**R = 0**

109.- 3,78486  $\lfloor$  9,675  $\rfloor$

110.- 0,000005  $\lfloor$  0,004  $\rfloor$

111.- 0,000131  $\lfloor$  0,25  $\rfloor$

112.- 4,625  $\lfloor$  125  $\rfloor$

113.- 0,375  $\lfloor$  0,015  $\rfloor$

114.- 2,2962  $\lfloor$  17,8  $\rfloor$

115.- 4,27125  $\lfloor$  4,25  $\rfloor$

116.- 2,4  $\lfloor$  32  $\rfloor$

117.- 0,00765  $\lfloor$  0,0017  $\rfloor$

118.- 26,474  $\lfloor$  427  $\rfloor$

119.- 9,86  $\lfloor$  0,58  $\rfloor$

120.- 7,008  $\lfloor$  876  $\rfloor$

**R= 0**

$$121.- 2,85 \quad \underline{0,0075} \qquad 122.- 0,9828 \quad \underline{0,078}$$

$$123.- 5,035 \quad \underline{1007} \qquad 124.- 20,91 \quad \underline{1,23}$$

$$125.- 0,05614 \quad \underline{0,14} \qquad 126.- 0,4 \quad \underline{80}$$

$$127.- 23,68 \quad \underline{800} \qquad 128.- 0,18515 \quad \underline{23}$$

$$129.- 2,562 \quad \underline{915} \qquad 130.- 0,065 \quad \underline{25}$$

$$131.- 636,424 \quad \underline{632} \qquad 132.- 8000,8 \quad \underline{400}$$

**R = 0**

133.-  $1,125 \sqrt{0,45}$       134.-  $0,0042 \sqrt{0,07}$

135.-  $3742,2 \sqrt{567}$       136.-  $46,256 \sqrt{826}$

137.-  $0,00198 \sqrt{2,75}$       138.-  $8,283012 \sqrt{193,8}$

139.-  $18,32787 \sqrt{30,294}$       140.-  $0,0028125 \sqrt{3,75}$

141.-  $186,48 \sqrt{5,04}$       142.-  $2402,4 \sqrt{120}$

143.-  $2,2962 \sqrt{17,8}$       144.-  $0,005 \sqrt{2,5}$

**R = 0**

145.- 6 2 8, 0 6 2 8  $\left| \begin{array}{l} 62,8 \\ \hline \end{array} \right.$

146.- 1, 3 5 7 5  $\left| \begin{array}{l} 1,5 \\ \hline \end{array} \right.$

147.- 9 3, 7 5  $\left| \begin{array}{l} 0,75 \\ \hline \end{array} \right.$

148.- 5 6 4  $\left| \begin{array}{l} 120 \\ \hline \end{array} \right.$

149.- 2 2, 1  $\left| \begin{array}{l} 325 \\ \hline \end{array} \right.$

150.- 4, 0 1 1 0 0 7  $\left| \begin{array}{l} 4,007 \\ \hline \end{array} \right.$

151.- 1 2, 2 1 1 1 1  $\left| \begin{array}{l} 11,1 \\ \hline \end{array} \right.$

152.- 1 4 3, 8 3 6  $\left| \begin{array}{l} 467 \\ \hline \end{array} \right.$

153.- 0, 0 0 0 0 7 5  $\left| \begin{array}{l} 0,003 \\ \hline \end{array} \right.$

154.- 2 2, 5 0 2 5  $\left| \begin{array}{l} 2,5 \\ \hline \end{array} \right.$

155.- 7 2 0, 5  $\left| \begin{array}{l} 500 \\ \hline \end{array} \right.$

156.- 0, 1 8  $\left| \begin{array}{l} 1,5 \\ \hline \end{array} \right.$

**R = 0**

$$157.- 0,000002 \quad | \underline{25} \quad 158.- 0,118 \quad | \underline{0,0004}$$

$$159.- 0,077695 \quad | \underline{0,0379} \quad 160.- 0,0231954 \quad | \underline{2,308}$$

$$161.- 0,438293 \quad | \underline{0,4372} \quad 162.- 0,078234 \quad | \underline{0,039}$$

$$163.- 2,8182 \quad | \underline{0,0308} \quad 164.- 0,0034219 \quad | \underline{0,00038}$$

$$165.- 0,7913 \quad | \underline{0,386} \quad 166.- 0,46992 \quad | \underline{0,0089}$$

$$167.- 0,065415 \quad | \underline{7,35} \quad 168.- 0,01078 \quad | \underline{385}$$

Cociente hasta milésimas

169.- 10

 $\underline{546}$ 

170.- 44

 $\underline{523}$ 

171.- 2,658

 $\underline{217}$ 

172.- 1

 $\underline{0,647}$ 

173.- 0,08699

 $\underline{0,86}$ 

174.- 1308,9

 $\underline{516}$ 

175.- 42,15

 $\underline{4,7}$ 

176.- 62,435

 $\underline{5,07}$ 

177.- 23,3

 $\underline{0,96}$ 

178.- 3,654

 $\underline{0,868}$ 

179.- 0,0786

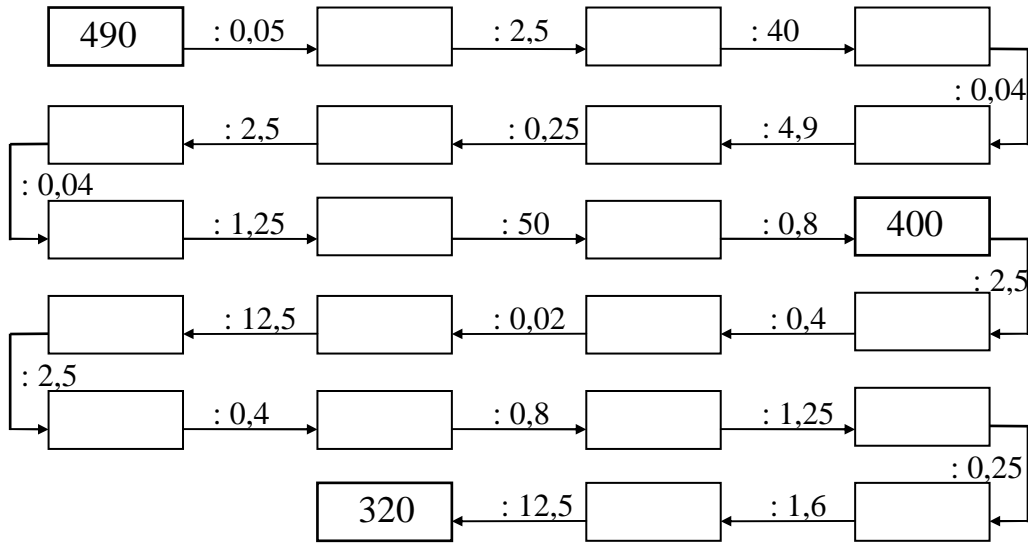
 $\underline{0,0486}$ 

180.- 1,1

 $\underline{0,0649}$



181.- Completa:



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

183.-  $\frac{8}{11}$  de 1,07052

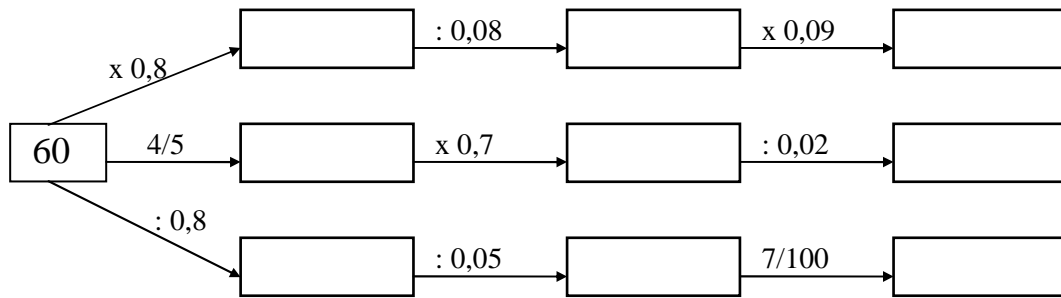
184.-  $\frac{24}{19}$  de 0,60838

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

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

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

188.- Completa:



189.-  $0,375 \times 100 =$

$42,036 \times 10000 =$

$1237 : 10000 =$

$0,0037 : 0,001 =$

$6287 \times 0,00001 =$

$42 : 0,1 =$

$0,89 \times 10000 =$

$1000 : 0,01 =$

$5 \times 0,0001 =$

$42,37 \times 1000 =$

190.-  $0,4286 \times 1000 =$

$3,27 : 0,001 =$

$5286 : 1000 =$

$6379 \times 1000 =$

$0,0079 \times 10000 =$

$0,008 : 0,00001 =$

$42,5 : 1000 =$

$1027 \times 0,0001 =$

$6289 \times 0,001 =$

$3,079 \times 1000 =$

191.-  $0,001 : 0,0001 =$

$6288 : 1000 =$

$1237 : 100000 =$

$0,375 \times 1000 =$

$67 : 0,001 =$

$1040 : 1000 =$

$4237 \times 0,0001 =$

$2,37 \times 0,01 =$

$0,3 : 10000 =$

$4286 : 100000 =$

192.-  $127 \times 0,001 =$

$0,376 : 0,0001 =$

$4867 : 10000 =$

$10,04 : 0,0001 =$

$3 : 100000 =$

$427,6 \times 0,001 =$

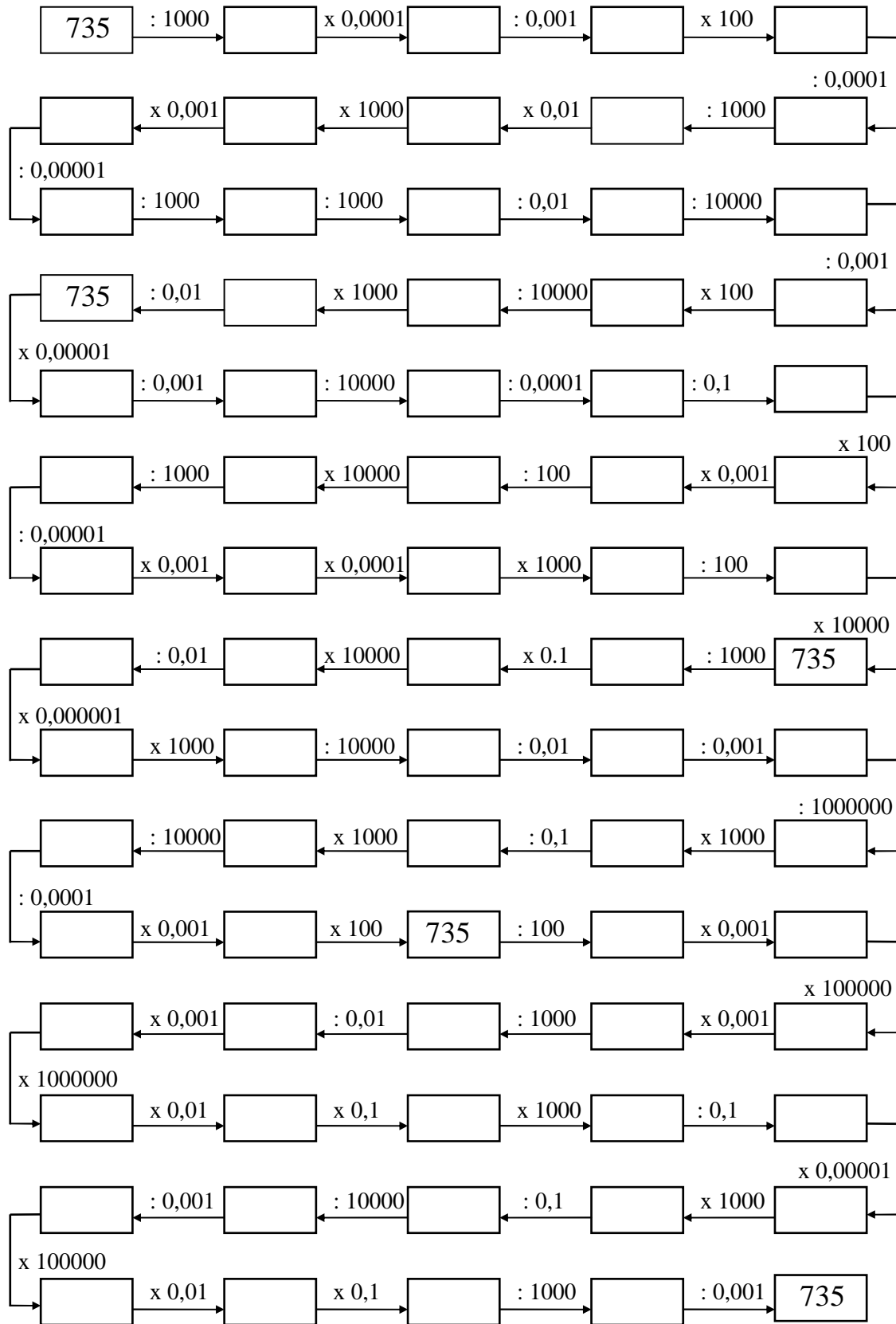
$6,279 : 0,01 =$

$37 \times 0,0001 =$

$427 \times 0,0001 =$

$389 : 1000 =$

193.- Completa:



194.-  $0,002587 + (4,0052 \times 0,025) - 0,0025473$

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:

$0,025 \xrightarrow{\times 0,09} \boxed{\phantom{000000}} \xrightarrow{: 0,03} \boxed{\phantom{000000}}$

$2,0085 \xrightarrow{\times 1,8} \boxed{\phantom{000000}} \xrightarrow{: 0,009} \boxed{\phantom{000000}}$

$245,6 \xrightarrow{\times 0,008} \boxed{\phantom{000000}} \xrightarrow{: 0,0004} \boxed{\phantom{000000}}$

$0,008 \xrightarrow{: 0,4} \boxed{\phantom{000000}} \xrightarrow{\times 8,05} \boxed{\phantom{000000}}$

$1,25 \xrightarrow{\times 0,008} \boxed{\phantom{000000}} \xrightarrow{\times 9,09} \boxed{\phantom{000000}}$

$0,0016 \xrightarrow{\times 0,05} \boxed{\phantom{000000}} \xrightarrow{: 0,00002} \boxed{\phantom{000000}}$

$5,25 \xrightarrow{\times 0,06} \boxed{\phantom{000000}} \xrightarrow{: 0,09} \boxed{\phantom{000000}}$

$0,00045 \xrightarrow{: 0,0015} \boxed{\phantom{000000}} \xrightarrow{\times 2,005} \boxed{\phantom{000000}}$

**197.-**  $(25,36 - 45,875 + 20,59) \times (132,9 - 125,35 - 3,75)$

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

**199.-**  $(0,0457 - 2,345 + 4,4) \times (5,005 - 3,28 - 1,72)$

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

**201.-**  $2,375 \times 5,008 + 2,5 \times 0,48 - 3,25 \times 2,08$

**202.-**  $0,002075 \times 0,25 - 0,0089 + 2,0035 \times 1,08$

$$203.- 0,00437859 \quad \underline{2,075}$$

$$204.- \quad \begin{array}{r} 4,52089 \\ \times 0,80025 \\ \hline \end{array}$$

$$205.- 0,0728625 \quad \underline{0,0725}$$

$$206.- \quad \begin{array}{r} 534,0946 \\ \times 0,080025 \\ \hline \end{array}$$

$$207.- 0,184675 \quad \underline{0,089}$$

$$208.- \quad \begin{array}{r} 0,854726 \\ \times 200,5004 \\ \hline \end{array}$$

$$209.- 0,042435 \quad \underline{5,75}$$

$$210.- \quad \begin{array}{r} 6234,75 \\ \times 0,03408 \\ \hline \end{array}$$

$$211.- 0,00352475 \quad \underline{0,00572}$$

$$212.- \quad \begin{array}{r} 5,38245 \\ \times 0,50064 \\ \hline \end{array}$$

**MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN**  
**(unidad seguida de ceros y unidad decimal)**

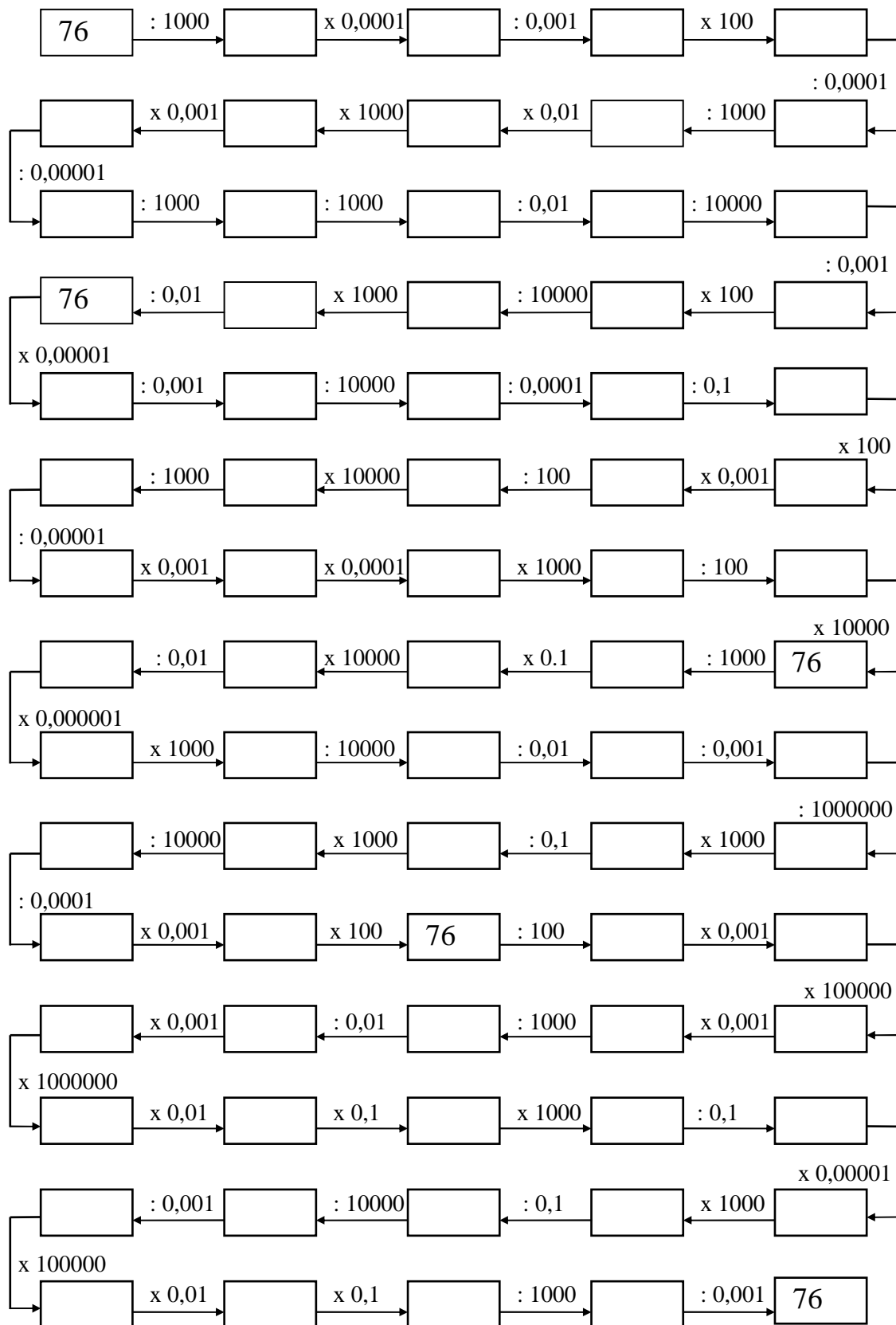
- $0,2594 : 0,001 =$
- $75293 \times 0,001 =$
- $0,59472 \times 10000 =$
- $8,0059 : 10000 =$
- $0,00025 \times 0,0001 =$
- $0,00593 : 0,001 =$
- $38594 : 100000 =$
- $3,0472 \times 0,001 =$
- $0,2593 \times 10000 =$
- $0,0001 : 100 =$
- $5934 \times 0,0001 =$
- $7325 : 0,01 =$
- $7,00905 \times 10000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

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

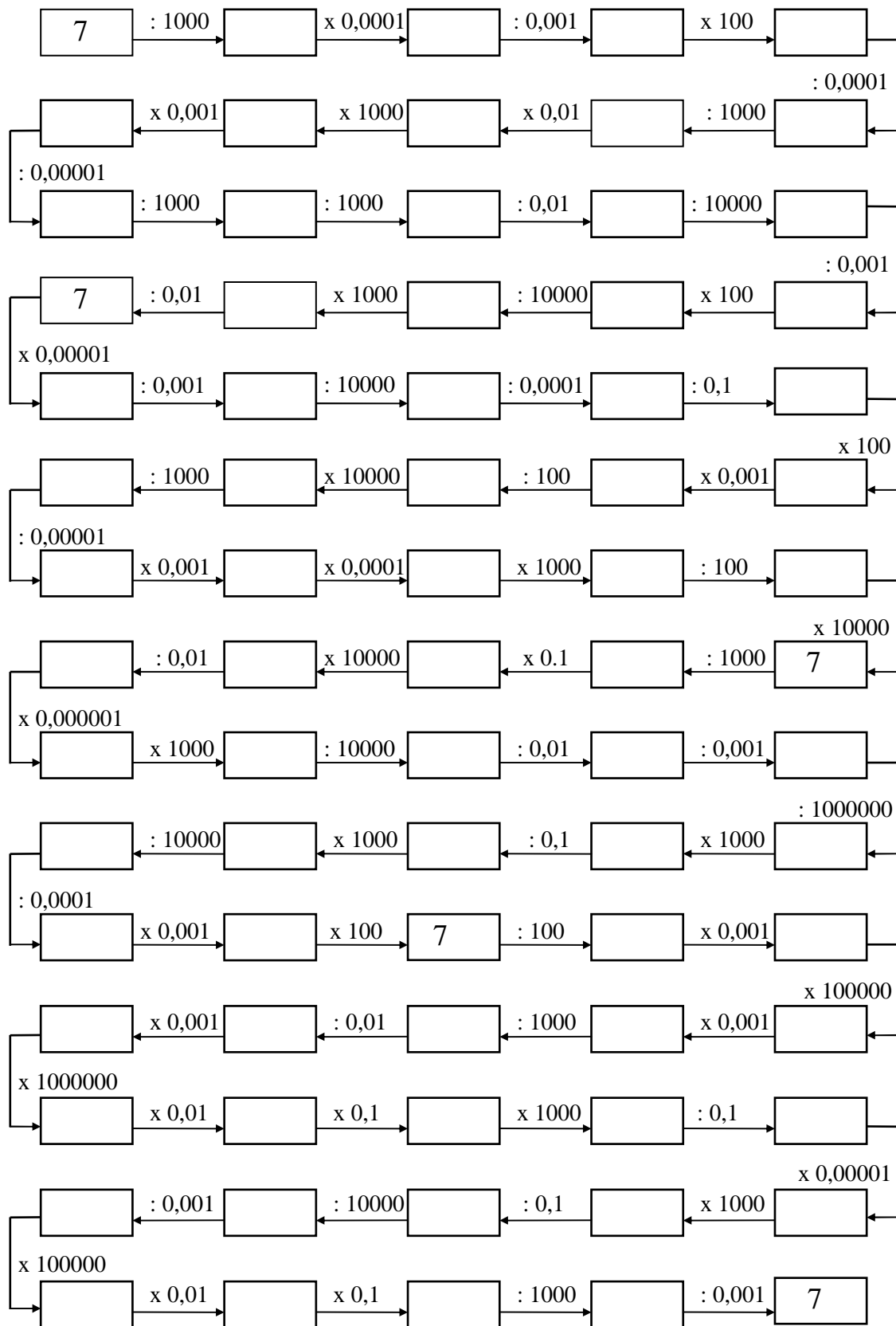


- 
- $0,293 : \dots\dots\dots = 293$
  - $7,0056 \times \dots\dots\dots = 0,70056$
  - $732947 \times \dots\dots\dots = 7,32947$
  - $32,005 \times \dots\dots\dots = 0,032005$
  - $73,25 \times \dots\dots\dots = 73250$
  - $0,29347 \times \dots\dots\dots = 293,47$
  - $4,9325 : \dots\dots\dots = 0,049325$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

• Completa:



• Completa:



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

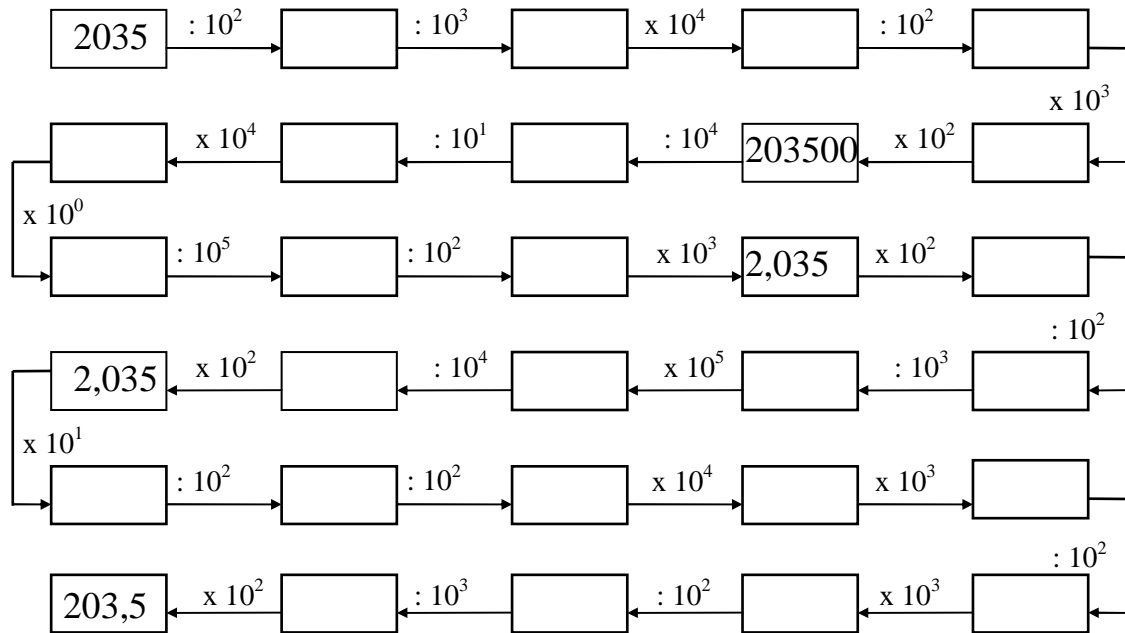
14.-  $(425 - 379 + 255 - 281)^3 : (45 - 87 + 52)^2$

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

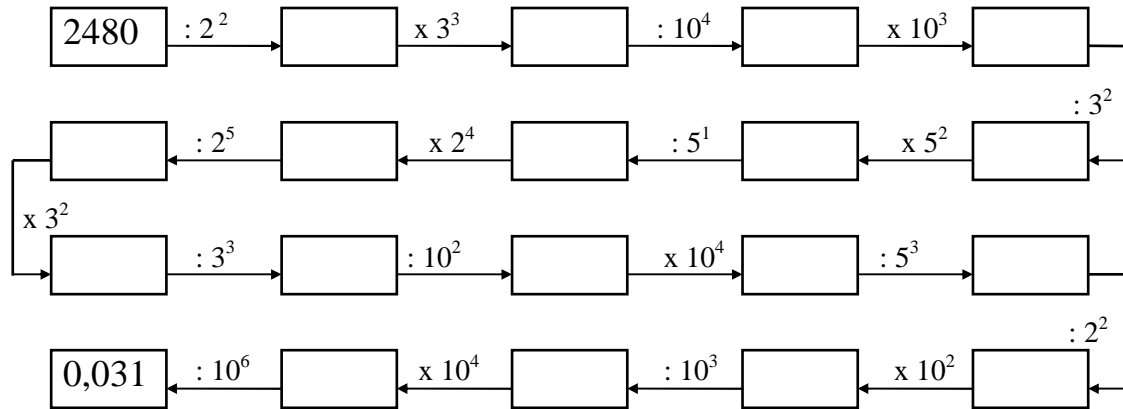
20.-  $(483 - 875 + 209 + 534 - 856 + 345 + 180)^3$

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

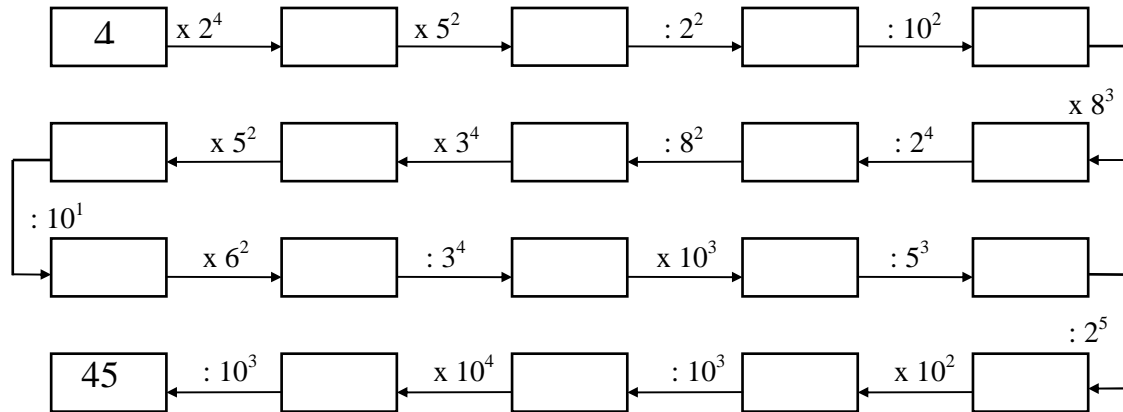
22.-  $(444 - 555 + 123)^3 : (25 + 15 - 36)^3 : (357 - 250 - 104)^2$

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

24.- Completa:



25.- Completa:

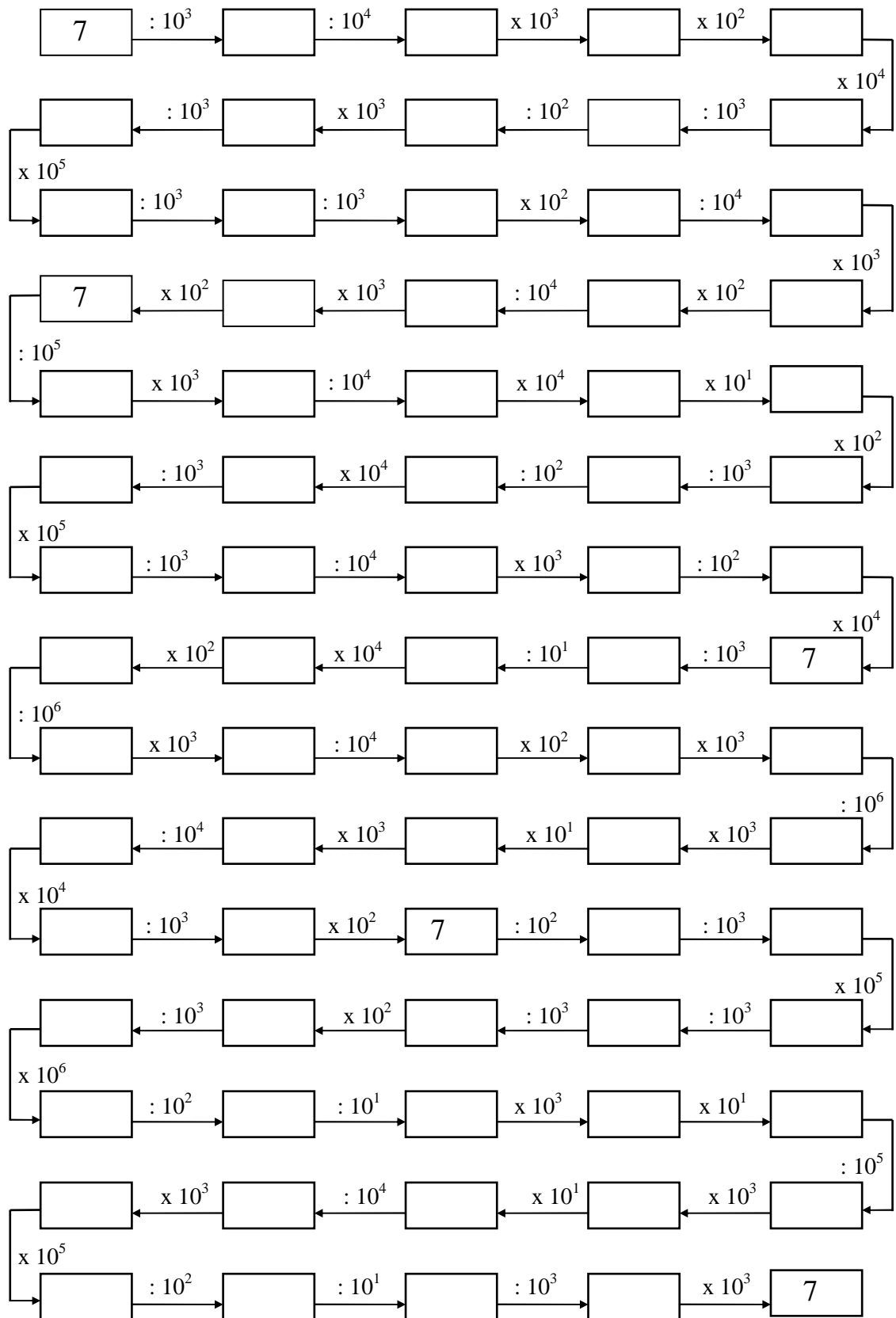


26.-  $(75 - 38 + 12 - 45)^3 - 3^3 + (2^5 - 3^2 + 2^1)^2 - 2^4$

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

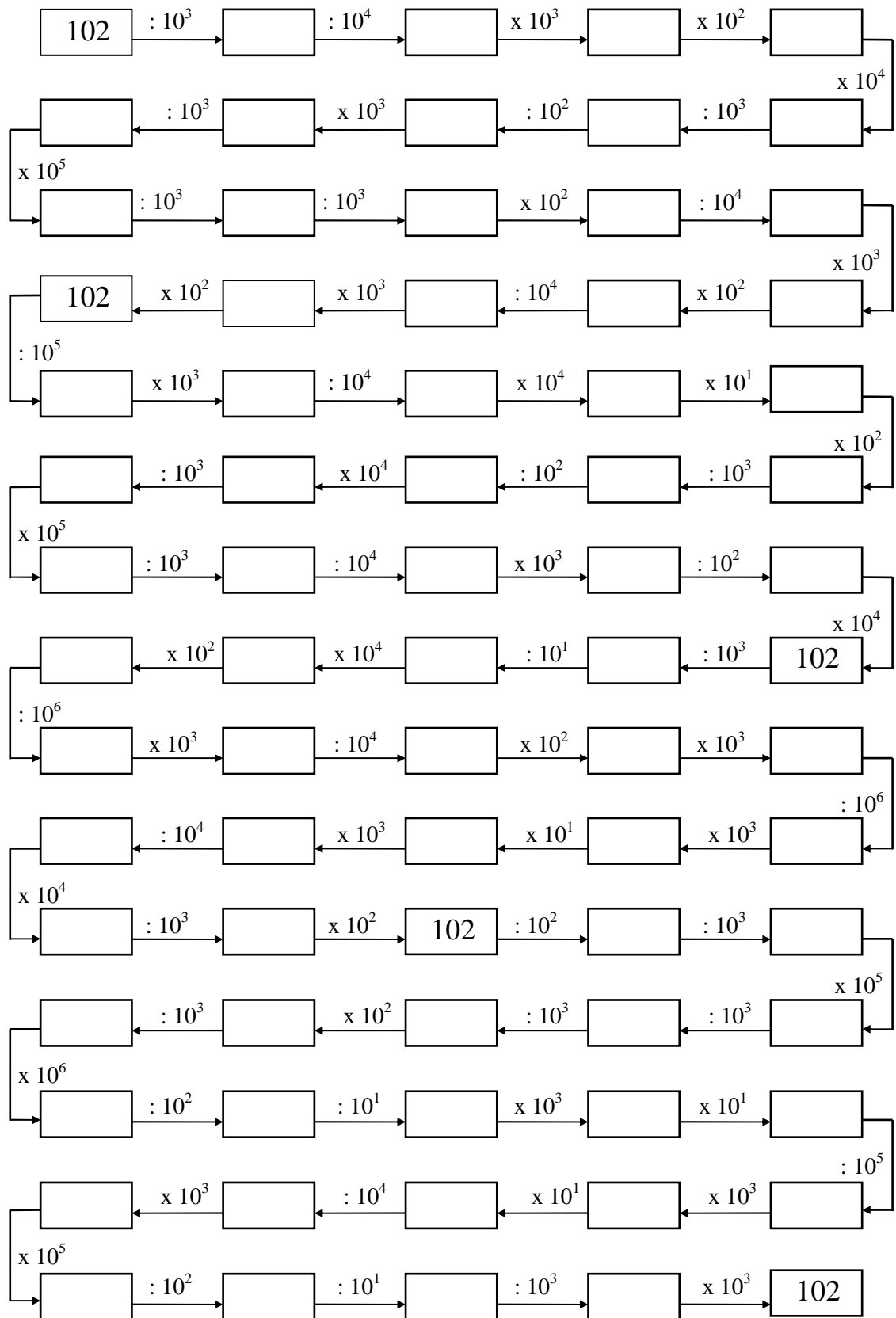
28.-  $12^2 - (105 - 89 + 12 - 80 + 55)^4 + 8^3 - (95 - 65 - 35 + 12)^2$

29.- Halla:





30.- Halla:



**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:**

$$\begin{array}{r} 3 \_ 6 2 \\ \times 7 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 2 7 \_ \\ \times 8 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 2 4 8 \\ \times \_ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 3 2 6 \\ \times 6 \_ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \_ 6 2 \\ 2 \_ 3 3 \_ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 2 7 \_ \\ 3 4 \_ 6 \_ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 2 4 \_ \\ 5 6 2 \_ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 3 2 6 \\ 3 \_ 9 \_ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$2 6 \_ \_ 1 0 2$$

$$3 \_ 5 9 5 1$$

$$\_ 6 \_ 5 6 8$$

$$3 2 4 \_ \_ 6$$

- 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
$50 \times 5 - 10 \times 2 - 7 - 4 =$							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:
  - 3, 6, 8 están en la horizontal superior.
  - 5, 7, 9 están en la horizontal inferior.
  - 1, 2, 3, 6, 7 y 9 no están en la vertical de la izquierda.
  - 1, 3, 4, 5, 8 y 9 no están en la vertical de la derecha.


- Completa las series:
  - 100 - 50 - 90 - 40 - 80 - ..... - .....
  - 100 - 95 - 70 - 65 - 40 - ..... - .....
  - 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

<b>P</b>	<b>Z</b>	<b>S</b>	<b>U</b>	<b>R</b>	=	<b>25</b>
<b>U</b>	<b>T</b>	<b>V</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	=	<b>24</b>
<b>U</b>	<b>Z</b>	<b>S</b>	<b>X</b>	<b>U</b>	=	<b>19</b>
<b>Z</b>	<b>Y</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	=	<b>25</b>
<b>P</b>	<b>R</b>	<b>U</b>	<b>S</b>	<b>X</b>	=	<b>21</b>
<b>19</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	=	<b>114</b>

- Averigua las cifras que faltan:

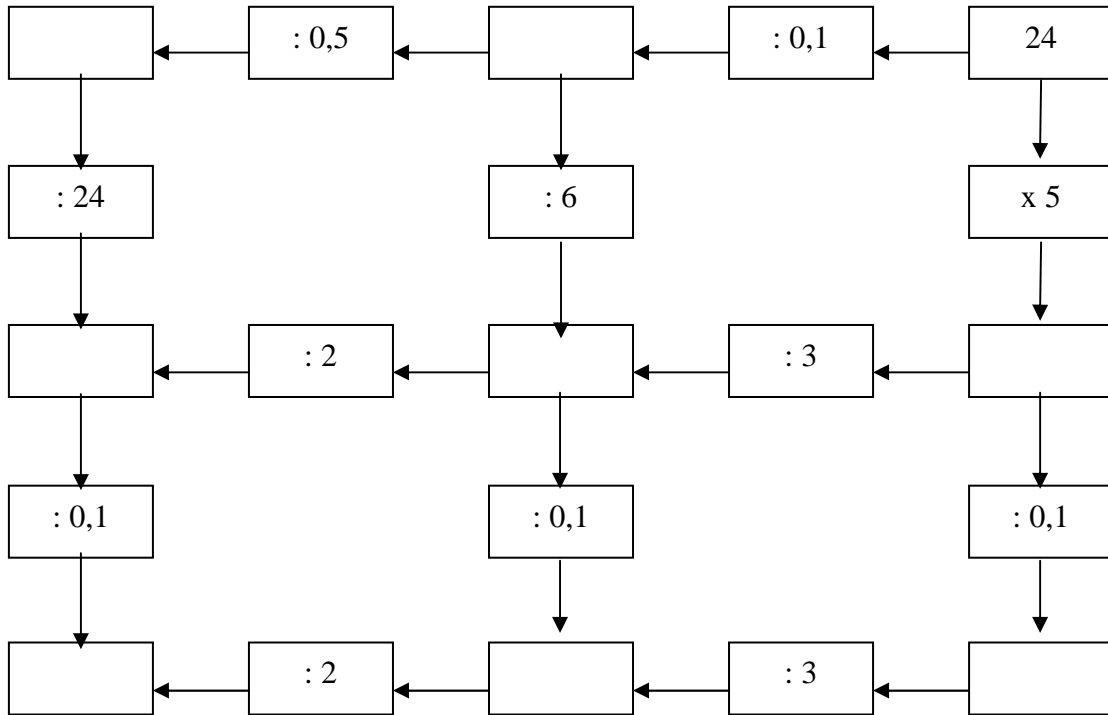
$$\begin{array}{r}
 \_ 7 \_ 2 \\
 4 7 \\
 2 \_ \\
 1 \_ \\
 2
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 5 \_ \_ \_ \\
 1 \_ 5 2
 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r}
 9 8 \_ 4 \\
 \_ 2 \_ \\
 0 4
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 2 4 \_ \_ \\
 4 \_ 0
 \end{array} \right.$$

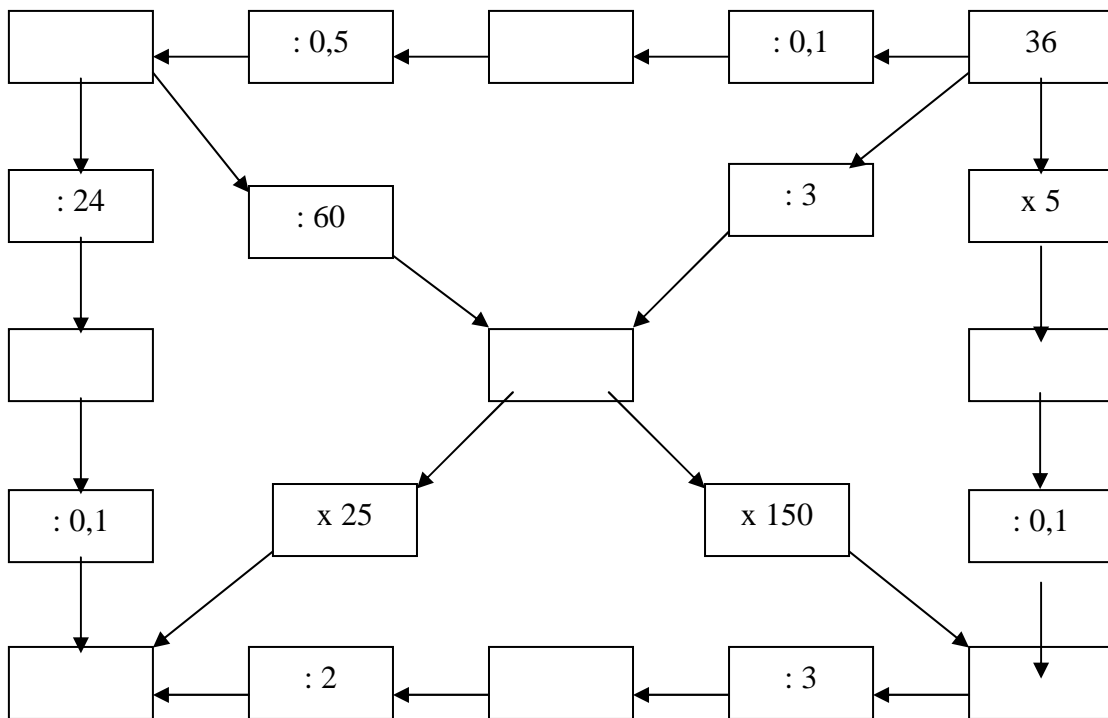
$$\begin{array}{r}
 4 \_ 7 2 \_ \\
 2 \_ 2 \\
 2 \_ 9 \\
 0 \_
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 6 8 \\
 6 \_ 3
 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r}
 \_ 6 7 \_ \_ 9 \\
 0 9 \_ 6 \\
 \_ 9 \_ \_ \\
 3 3 9
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 6 4 5 \\
 4 1 \_
 \end{array} \right.$$

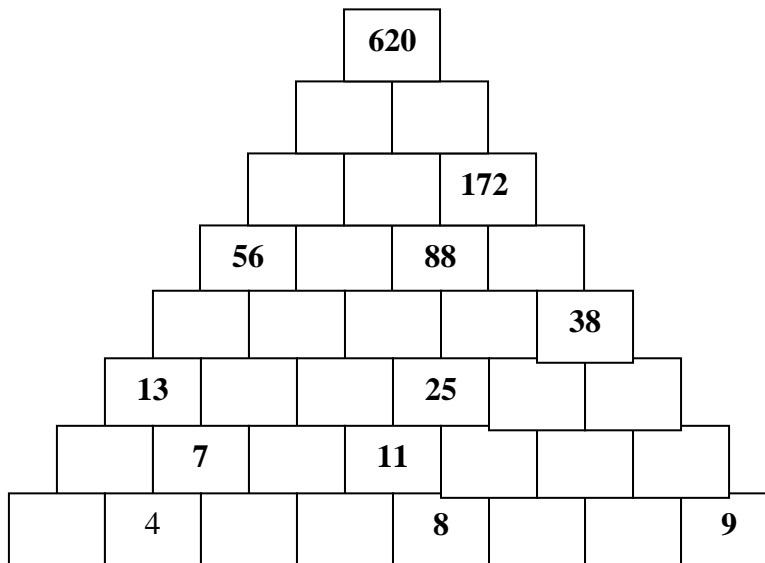
- Averigua los resultados para que todas las operaciones sean correctas



- 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:

$$\begin{array}{r} 8 - 3 - \\ - 7459 \\ \hline - 1 - 9 \end{array}$$

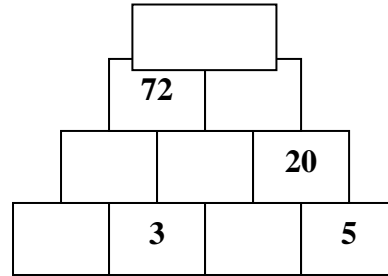
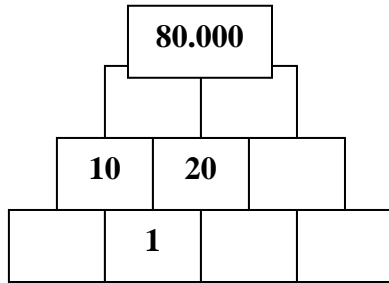
$$\begin{array}{r} 64 - - \\ - 2 - 68 \\ \hline - 844 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 - - \\ - - - 74 \\ \hline 1543 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 - 2 - \\ - - 738 \\ \hline 36 - 7 \end{array}$$

- 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		
---	---	---	----	--	--

f) 

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

b) 

1	10	102	103		
---	----	-----	-----	--	--

g) 

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

c) 

400	361	324	289		
-----	-----	-----	-----	--	--

h) 

4	16	36	64		
---	----	----	----	--	--

d) 

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

i) 

225	256	289	324		
-----	-----	-----	-----	--	--

e) 

196	169	144	121		
-----	-----	-----	-----	--	--

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			
---	---	--	--	--

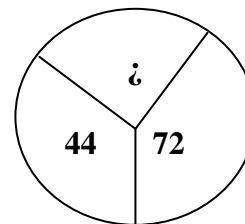
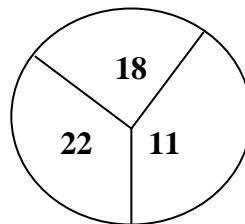
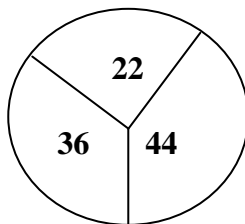
	5	12		
--	---	----	--	--

6			20	
---	--	--	----	--

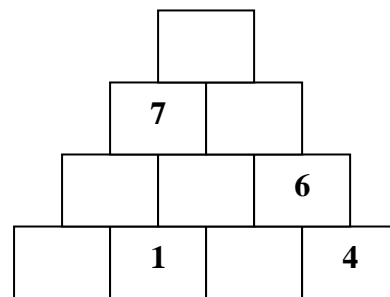
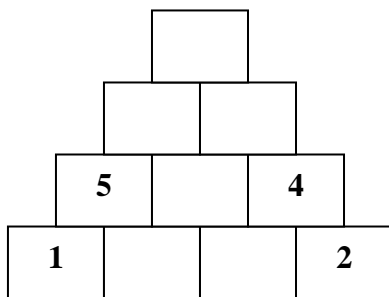
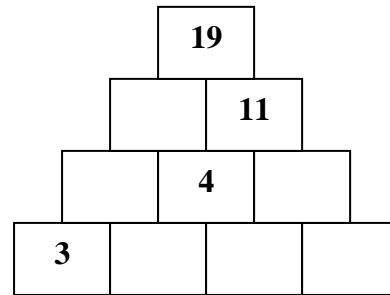
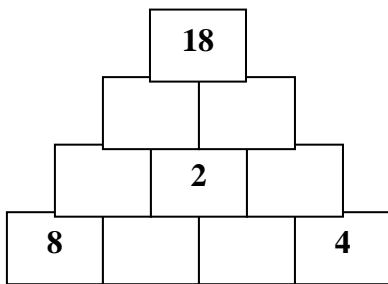
	8			28
--	---	--	--	----

		11		29
--	--	----	--	----

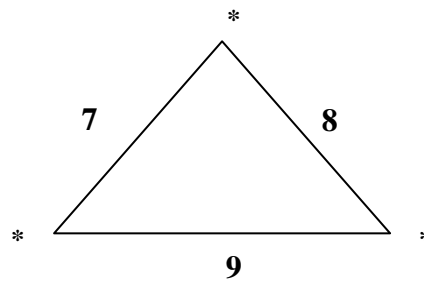
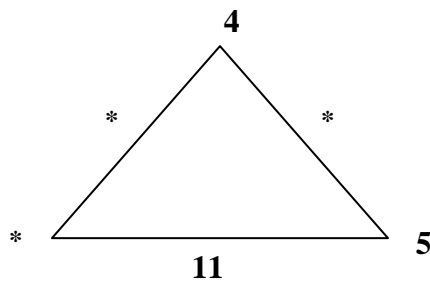
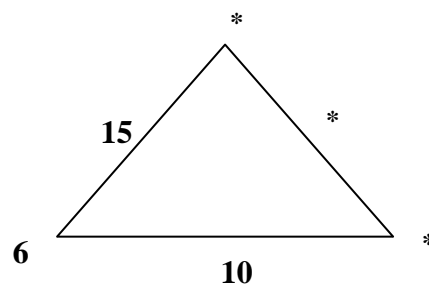
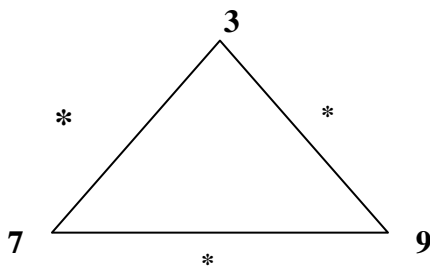
- **¿Qué número falta?**



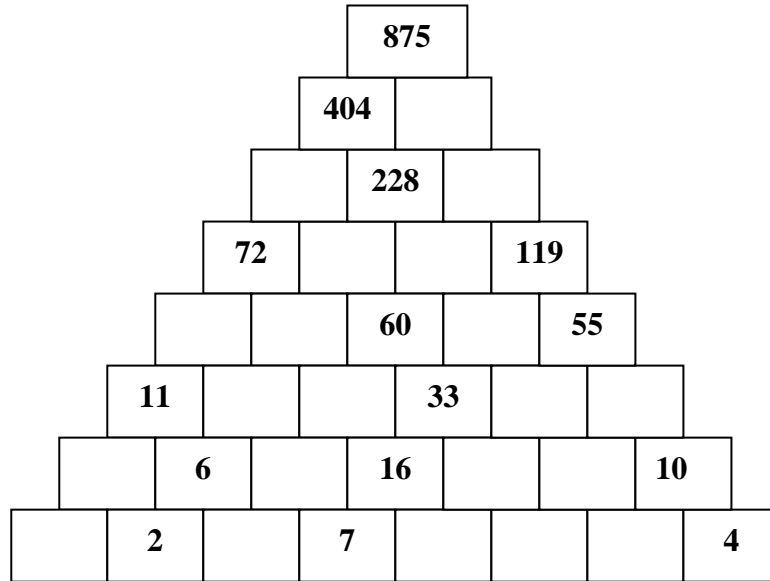
- Averigua el número que falta, sabiendo que la suma de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.



- 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	
----	----	----	----	----	--

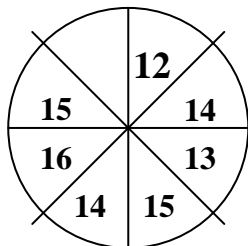
1	3	6	10	15	
---	---	---	----	----	--

4	6	9	13	18	
---	---	---	----	----	--

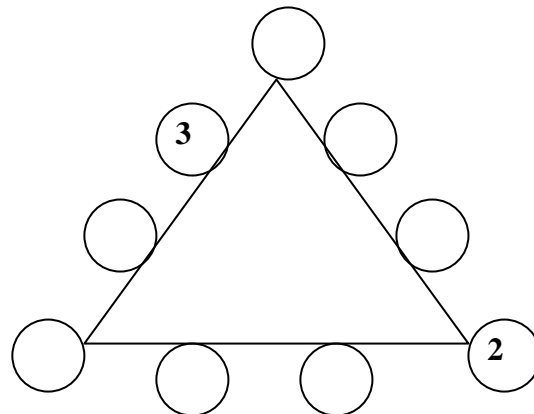
1	8	27	64	125	
---	---	----	----	-----	--

348	172	84	40	18	
-----	-----	----	----	----	--

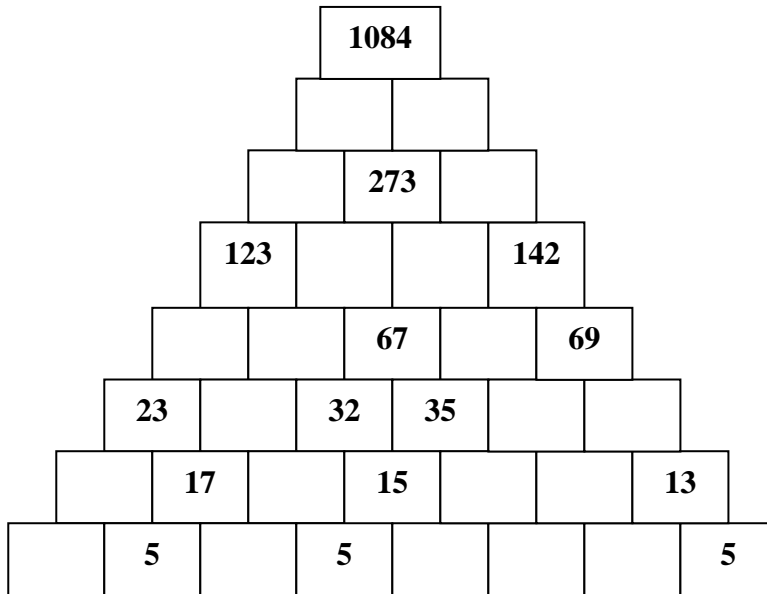
- ¿Cuál es el número que falta?



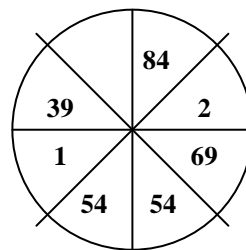
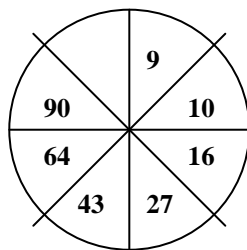
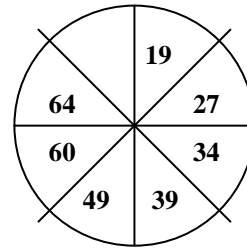
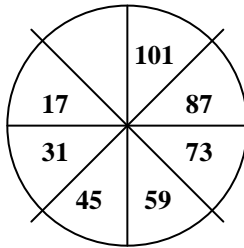
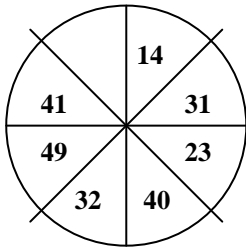
- Completa con las cifras del 1 al 9 para que los lados sumen 20.



- 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	
---	---	---	---	----	--

c) 

4	12	24	72	144	
---	----	----	----	-----	--

b) 

7	15	24	34	45	
---	----	----	----	----	--

d) 

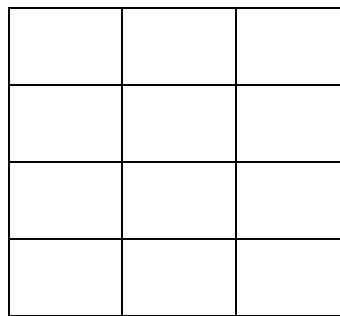
2	7	4	9	6	
---	---	---	---	---	--

- En el cuadro debemos colocar los números del 1 al 9 sin repetirse ninguno (uno en cada cuadro). Disponemos de las siguientes pistas:

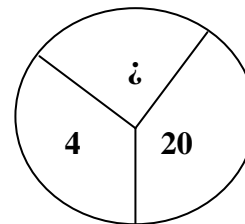
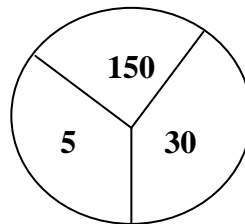
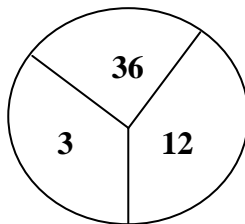
- Los vecinos del 1 suman 15.
- Los vecinos del 2 suman 6.
- Los vecinos del 4 suman 23.
- Los vecinos del 5 suman 16.
- Sobre los vecinos del 6, 7, 8 y 9 no tenemos datos

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		
---	---	---	----	--	--

f) 

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

b) 

1	10	102	103		
---	----	-----	-----	--	--

g) 

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

c) 

400	361	324	289		
-----	-----	-----	-----	--	--

h) 

4	16	36	64		
---	----	----	----	--	--

d) 

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

i) 

225	256	289	324		
-----	-----	-----	-----	--	--

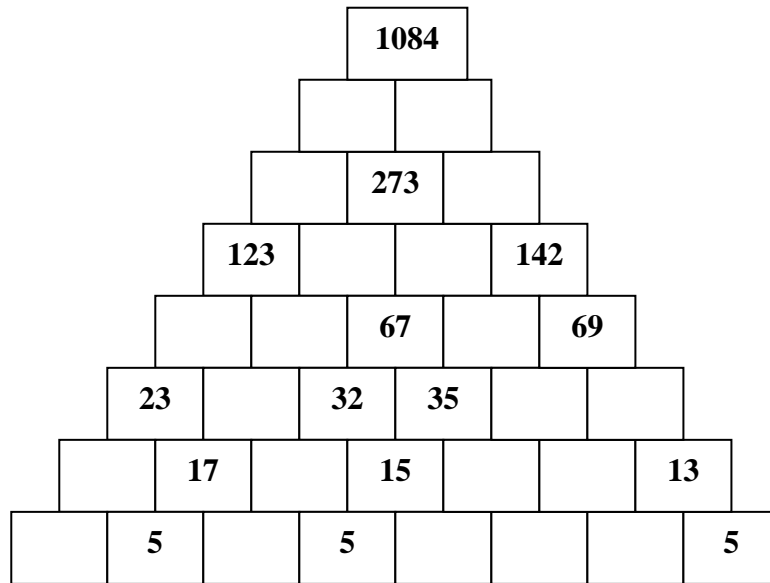
e) 

196	169	144	121		
-----	-----	-----	-----	--	--

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

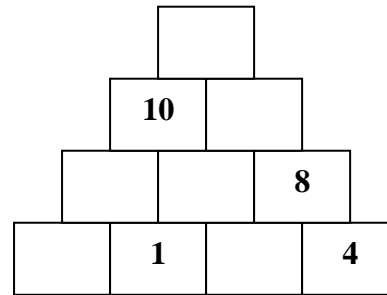
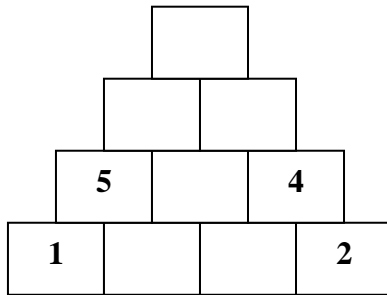
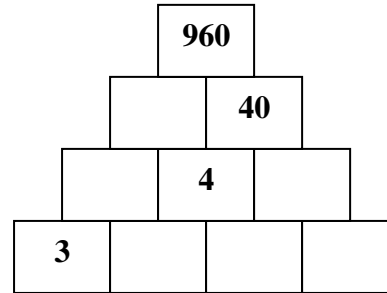
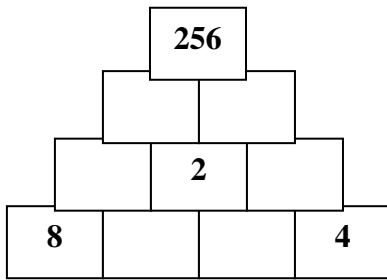
= 126

	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		
----	----	-----	-----	--	--

i) 

2	11	20	29		
---	----	----	----	--	--

b) 

26	34	33	41	40	
----	----	----	----	----	--

j) 

24	26	23	25		
----	----	----	----	--	--

c) 

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

k) 

18	9	10	5		
----	---	----	---	--	--

d) 

4	8	7	11	10	
---	---	---	----	----	--

l) 

17	18	9	10	5	
----	----	---	----	---	--

e) 

14	13	16	15	18	
----	----	----	----	----	--

m) 

10	20	15	30	25	
----	----	----	----	----	--

f) 

21	24	24	27	27	
----	----	----	----	----	--

n) 

4	12	14	42	44	
---	----	----	----	----	--

g) 

30	25	24	19	18	
----	----	----	----	----	--

ñ) 

486	162	54	18		
-----	-----	----	----	--	--

h) 

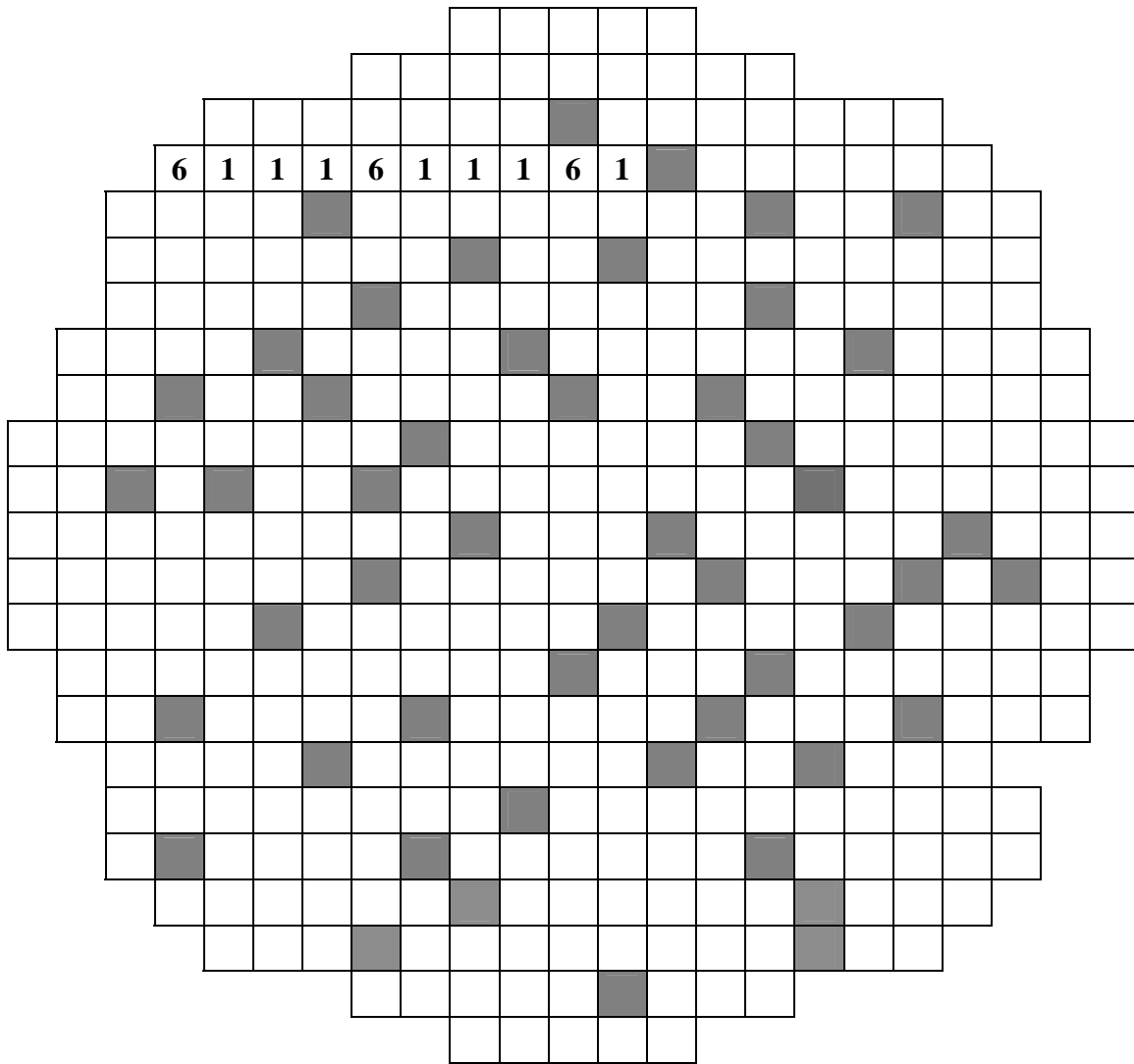
3	10	7	14	11	
---	----	---	----	----	--

o) 

3	10	31	94	283	
---	----	----	----	-----	--



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



<b>10 números</b>	22222222	1707934	<b>6 números</b>	18516	77777	<b>3 números</b>	46 – 49
6930313233	29088828	1776883	111491	19621	80100	107 – 118	51 – 56
8180551596	33333333	2210120	119091	37097	98029	119 – 153	61 – 66
8485826884	46071727	3201611	233556	38011		181 – 374	71 – 76
	51403252	4644454	257727	39939	<b>4 números</b>	385 – 495	81 – 86
<b>9 números</b>	62379694	5363738	261611	51404	1056	518 – 541	91 – 96
111111111	74537111	5555555	321990	60900	1079	645 – 666	
164617181	91857778	5596126	411169	61223	1132	711 – 712	
265758606	92210101	6152345	452728	61301	1180	738 – 818	
512264484		6789101	460581	63691	1860	899 – 943	
989999319	<b>7 números</b>	7151338		63743	2416	974 – 999	
	1000100	461115	<b>5 números</b>	64023	2754		
<b>8 números</b>	1014671	635677	10569	65697	3345	<b>2 números</b>	
14942343	1110691	777879	11213	67866	3940	11 – 16	
15130641	1111111	878736	12345	70444	4142	19 – 21	
19121111	1141720	955101	13111	71113	4444	26 – 29	
20211222	1160198	999999	14010	71513	5555	31 – 36	
21335312	1193214		15630	74905		39 – 41	

- 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
$3 \times 5 - 8 - 2 \times 3 + 8 =$	9
$19 - 3 \times 5 + 7 - 5 \times 2 =$	0
$6 + 12 : 3 - 3 \times 3 - 1 =$	1
$25 - 45 : 5 - 10 + 4 \times 2 =$	14
$16 - 5 + 14 : 7 - 4 \times 2 =$	4
$5 \times 6 - 7 - 4 \times 5 + 7 =$	10
$18 : 6 + 5 \times 6 - 7 \times 4 =$	19
$15 \times 4 - 2 \times 10 - 7 \times 3 =$	5
$2^3 + \frac{16}{0} - 3^2 + 4^2 - 2^2 + 5^1 =$	0
$3^3 - 2^4 - 4^1 + 4^2 - \frac{25}{0} - 2^2 =$	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
$\frac{17}{0} + 1^5 + 5^2 - 3^3 + 4^2 - 9 =$	48
$2^5 - 3^3 + 5 \times 2 + 2^2 - 2^4 =$	7
$5 \times 9 - 2^5 - 24 : 6 - 2^3 =$	29
$\frac{11}{1} - 9^0 - 3^2 + 4 \times 5 + 2^3 =$	1

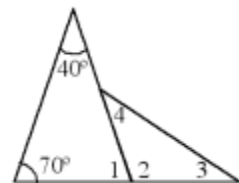
## PROBLEMAS LÓGICOS

- 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  $72^\circ$ . ¿Qué hora es en ese momento?



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

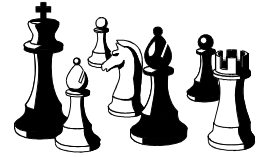


- 8.- ¿Qué número es el  $2 \times 10^6 + 8 \times 10^5 + 3 \times 10^4$ ?

- 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'?

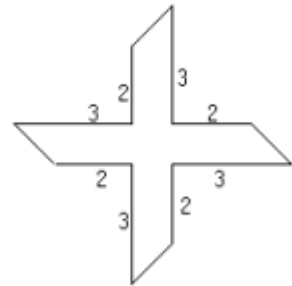
13.- En los dos últimos Concursos de Primavera, Marta obtuvo 60 y 80 puntos. Si en el de este año obtiene 76 puntos, entonces su media...

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  $\text{cm}^2$ , 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	-

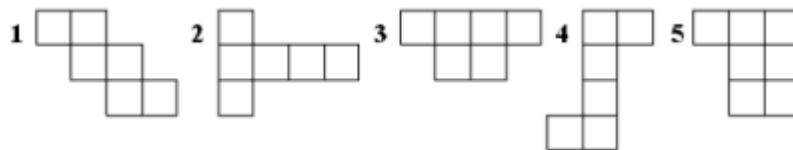
- 21.- Si expresamos el producto  $2,73 \times 0,01$  como un número decimal, obtenemos:
- 22.- Redondeando a las unidades el número 10,82 nos da:
- 23.- El resultado de la división de 23,1 entre 0,1 es:
- 24.- El número que debería haber en el cuadro para que la igualdad  $5,6 + \square = 24,3$  fuera 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  $180^\circ$ . 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  $180^\circ$ . 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  $\text{cm}^2$ , 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?

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

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: