

OPERACIONS COMBINADES

A l'hora de resoldre operacions combinades, hem de seguir un ordre en concret, ja que sinó, no ens donaria el mateix resultat.

Quan tenim varies operacions a resoldre, quina fem primer?

1. En primer lloc, cal resoldre les operacions que hi ha entre parèntesis.
2. En segon lloc, cal resoldre la multiplicació i la divisió que hi ha fora del parèntesis.
3. En tercer lloc, cal resoldre les sumes i les restes que hi ha fora del parèntesis.

Exemples :

$$- 27 + 3 \times 5 - 16$$

1. Primer es resolen les multiplicacions

$$27 + 15 - 16$$

2. Després es resolen les sumes i les restes

$$27 + 15 - 16 = 26$$

$$- (2 \times 4 + 12) \times (6 - 4)$$

1. Primer es resolen les multiplicacions que hi ha dins del parèntesi.

$$(8 + 12) \times (6 - 4)$$

2. Després es resol la suma de dins del parèntesis i es multipliquen els resultats.

$$(20) \times (2) = 40$$

$$- 2 + (8 \times 3 - 6) + 4 \times 5 - (28:2) : 2 + 16$$

1. Primer resollem el parèntesis. Dins del parèntesis, apliquem l'ordre: multiplicacions i divisions primer, sumes i restes després.

$$2 + (24-6) + 4 \times 5 - 14:2 + 16 = 2 + 18 + 4 \times 5 - 14:2 + 16$$

2. Resolem multiplicacions i divisions en ordre, d'esquerra a dreta:

$$2 + 18 + 4 \times 5 - 14 : 2 + 16 = 2 + 18 + 20 - 7 + 16$$

3. Per últim, resollem sumes i restes en ordre, d'esquerra a dreta:

$$2 + 18 + 20 - 7 + 16 = 49$$

Resol:

1. $14 + (8 - 6) =$

2. $20 \times (5 + 9) =$

3. $23 \times (14 + 11) =$

4. $(34 + 16) \times 20 =$

5. $(62 - 36) \times 28 =$

6. $(13 - 9) \times 14 =$

7. $(28 - 14) \times (9 - 7) =$

8. $(73 + 27) \times (25 - 15) =$

9. $(30 + 22) \times (60 - 40) =$

10. $(35 + 15) \times (12 - 10) =$

11. $8 + 12 \times (23 - 13) - 25 =$

12. $12 \times 3 + 25 - (8 \times 9) - 17 + (47 - 32) =$

13. $4 + (31 - 12) + (48 - 36) + 45 - 17 =$

14. $4 \times (50 : 5) + 15 - (6 \times 3 + 8) - 16 =$

15. $6 + 6 \times 4 + (65 - 42) + 6 \times 3 =$

16. $5 + (40 : 8) + 8 + (57 - 41) - 16 =$

17. $7 \times 8 + 9 \times 9 - (85 - 72) \times 2 =$

18. $3 \times 4 + 5 - 2 =$

19. $12 \times 3 - 5 + 3 =$

20. $4 \times 5 + 6 \times 3 =$