

MATEMÀTIQUES 1r ESO CURS 2025-26**TREBALL D'ESTIU****Nom i cognoms:**

1. Calcula :

a) $(+4) + (-5) =$

d) $(+2) - (-4) =$

g) $-(-4) - (+3) =$

b) $(-3) + (+4) =$

e) $(-30) - (-5) =$

h) $-(+4) - (+5) =$

c) $(-6) + (-3) =$

f) $(-8) - (-5) =$

2. Escriu el nombre que representa millor la situació que es planteja:

a) Baixem al soterrani 3

b) Va néixer l'any 234 abans de Crist

c) L'avió vola a 2455 m d'altura

d) El termòmetre marca 5° C sota zero 2.

3. Calcula:

a) $-(-2) + (-5) + 7 - 8 - (+3) =$

b) $(+6) + (3 - 5) + 7 - 8 - (-1 + 3) =$

c) $(5 - 6) + (-3 + 8) - (-4 + 13) =$

4. Resol:

a) $-4 \cdot (-4) : (-8) =$

b) $-(-7) \cdot (-5) \cdot (-1) \cdot 2 =$

c) $10 \cdot (-4) : (-8) \cdot 3 =$

d) $2 \cdot (-3 + 8 - 5) =$

5. Calcula :

a) $-(24 + 6) + (3 - 5) + 7 - 8 - (-14 + 3) =$

b) $-(-5 + 6) + (3 - 2) - (-1 - 4) + (-1 + 3) =$

c) $-[-(10 + 6) + (-4 + 14)] + 17 - 6 =$

6. Fes les operacions:

a) $15 - 14 : 7 + 3 \cdot (-2) =$

b) $-3 + 5 \cdot 2 - 3 + 2 \cdot 5 =$

c) $15 + 5 \cdot (32 - 2) - 9 =$

d) $53 - 7 \cdot (52 + 3) =$

e) $14 \cdot (-4) : (-8) =$

f) $5^2 : 2 + 3 \cdot \sqrt{81} =$

7. Calcula el màxim comú divisor i mínim comú múltiple d'aquests grups de nombres:

- a) 10, 20 i 100 c) 5, 9 i 45 e) 4, 30 i 50
b) 9, 18 i 15 d) 2, 12 i 21 f) 24, 36 i 42

8. Resol:

a) $\frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{10}{9}$

c) $\frac{8}{5} - \frac{2}{5} - \frac{3}{5}$

b) $\frac{7}{3} - \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

d) $\frac{11}{15} + \frac{8}{15} - \frac{4}{15}$

9. Quatre amics compren vuit llaunes de refresc a 0.68€ cadascuna, dues bosses de patates fregides a 1.04€ cada bossa i un paquet d'ametlles salades a 3.44€. Quants diners ha de posar cada amic per pagar la compra si cadascú hi ha d'aportar la mateixa quantitat?

10. Quant val l'àrea d'un quadrat si el seu perímetre és de 48 cm?.

11. Troba el costat d'un quadrat si la seva àrea és de 676 cm².

12. L'àrea d'un rectangle és de 450 cm² i la base mesura 18 cm. Calcula el seu perímetre.

13. Un dels costats d'un rectangle mesura 24 cm i la diagonal 32 cm. Calcula la seva àrea.

14. Quant mesura la base d'un triangle de 26 cm d'altura i 156 cm² d'àrea?.

15. Escriu l'expressió algebraica corresponent:

- a) El triple d'un nombre, més 2
b) La meitat d'un nombre, més 5
c) La diferència de un nombre menys el seu doble
d) La suma de nombres qualsevol

16. Resol les següents equacions:

a) $2x + 5 = 25$

b) $49 + 2x - (4x - 28) = 55$

c) $27 + 9x = 51 + 6x$