



MATEMÀTIQUES

DEURES 1r ESO

1. NOMBRES NATURALS

1) Busca el terme desconegut:

1. $327 + \dots = 1.208$
2. $\dots - 4.121 = 626$
3. $321 \cdot \dots = 32\ 100$
4. $28.035 : \dots = 623$

2) Busca el terme desconegut:

1. $4 \cdot (5 + \dots) = 36$
2. $(30 - \dots) : 5 + 4 = 8$
3. $18 \cdot \dots + 4 \cdot \dots = 56$
4. $30 - \dots : 8 = 25$

3) Calcula:

1. $17 \cdot 38 + 17 \cdot 12 =$
2. $6 \cdot 59 + 4 \cdot 59 =$
3. $(6 + 12) : 3$

4) Realitza les següents operacions:

1. $27 + 3 \cdot 5 - 16 =$
2. $227 + 3 - 45 : 5 + 16 =$
3. $(2 \cdot 4 + 12) (6 - 4) =$
4. $3 \cdot 9 + (6 + 5 - 3) - 12 : 4 =$
5. $52 + 5 \cdot (2 \cdot 3)^3 =$
6. $440 - [30 + 6 (19 - 12)] =$
7. $4 [7 + 4 (5 \cdot 3 - 9)] - 3 (40 - 8) =$
8. $7 \cdot 3 + [6 + 2 \cdot (2^3 : 4 + 3 \cdot 2) - 7 \cdot 4] + 9$

5) Descomposa en factors primers:

- 1 3 257
- 2 10256
- 3 125368

2. DIVISIBILITAT

6) De les següents divisions escriu al costat quines són exactes i quines inexactes:

- | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| a) $456 : 23 =$ | e) $890 : 10 =$ | i) $125 : 5 =$ |
| b) $988 : 56 =$ | f) $456 : 23 =$ | j) $568 : 8 =$ |
| c) $234 : 8 =$ | g) $9.995 : 5 =$ | k) $999 : 11 =$ |
| d) $124 : 4 =$ | h) $6.889 : 89 =$ | l) $345 : 8 =$ |

7) Busca els múltiples que s'indica en cada cas_

a) Encercla els múltiples de 4:

14 34 24 60 86 80 80

b) Encercla els múltiples de 2:

12 35 46 68 89 90 36

c) Encercla els múltiples de 8:

12 56 16 89 82 48 80

d) Encercla els múltiples de 5:

10 18 25 34 35 56 85

e) Encercla els múltiples de 8:

68 35 28 14 68 89 121

f) Escriu quatre múltiples de 9:

9 18 28 _____ _____ _____ _____

g) Escriu quatre múltiples de 25:

25 50 85 - _____ _____ _____

8) Encercla els nombres divisibles entre 5:

56 865 345 9.886 345 886 235

9) Calcula els múltiples de 17 compresos entre 800 i 860.

10) Calcula l'm.c.d. i l'm.c.m. de:

1. 428 i 376
2. 148 y 156
3. 600 y 1 000
4. 72, 108 y 60

3. NOMBRES SENCERS.

11) Ordena i representa en una recta numèrica:

8, -6, -5, 3, -2, 4, -4, 0, 7, 6, 9, 1.

12) Calcula:

1. $3 \cdot 2 + 3 \cdot (-5) =$
2. $(-2) \cdot 12 + (-2) \cdot (-6) =$
3. $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$
4. $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$
5. $9 : [6 : (-2)] =$
6. $[(-2) - (-3)] =$
7. $(5 + 3 \cdot 2 : 6 - 4) \cdot (4 : 2 - 3 + 6) : (7 - 8 : 2 - 2) =$
8. $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$
9. $1 - (5 - 3 + 2) - [5 - (6 - 3 + 1) - 2] =$
10. $3 - 12 \cdot 3 + 18 : (-12 : 6 + 8) =$

4. NOMBRES DECIMALS.

13) Calcula:

1. $3.6669 \cdot 1000 =$
2. $3.6669 : 1000 =$
3. $0.036 : 10 =$
4. $0.000012 \cdot 10000 =$
5. $123.005 : 10000 =$
6. $26.36 \cdot 10000 =$
7. $2.36 : 1000 =$
8. $0.036 : 10 =$
9. $324 : 0.018 =$
10. $12.96 : 6 =$

14) Ordena de major a menor:

1. 5,4 5,004 5,0004 5,04 4,4 4,98 5 5,024
2. 7,3 7,003 7,0003 7,03 6,5 6,87 7 7,037

15) Fes les següents sumes i restes. Cal que simplifiquis el resultat.

- | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| a) $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} =$ | b) $\frac{7}{3} + \frac{1}{3} =$ | c) $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} =$ | d) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4} =$ | e) $\frac{1}{12} + \frac{5}{10} =$ |
| f) $\frac{5}{6} + \frac{3}{10} =$ | g) $\frac{4}{6} + \frac{1}{9} =$ | h) $\frac{2}{8} + \frac{4}{5} =$ | i) $\frac{3}{7} + \frac{1}{8} =$ | j) $\frac{6}{7} + \frac{4}{5} =$ |

16) Fes les següents multiplicacions i divisions. Cal que simplifiquis el resultat.

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{7} =$

c) $\frac{5}{6} : \frac{7}{3} =$

d) $\frac{1}{7} : \frac{9}{5} =$

e) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{5} \cdot \frac{15}{4} \cdot \frac{1}{6} =$

f) $\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{6} \cdot \frac{12}{7} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} =$

g) $\frac{18}{25} \cdot \frac{10}{9} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{3} =$

17) Fes les següents operacions combinades:

a) $\frac{3}{4} \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) =$

c) $7 \cdot \left(\frac{4}{3} + \frac{8}{18}\right) =$

5. SISTEMA MÈTRIC.

18) Expressa en metres:

1. $3 \text{ km} + 5 \text{ hm} + 7 \text{ dam}$

2. $7 \text{ m} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ mm}$

3. $25.56 \text{ dam} + 526.9 \text{ dm}$

4. $53600 \text{ mm} + 9 \text{ 830 cm}$

5. $1.83 \text{ hm} + 9.7 \text{ dam} + 3700 \text{ cm}$

19) Ordena aquestes longituds de més petita a més gran:

$$4050 \text{ mm} \quad - \quad 20 \text{ m} \quad - \quad 0,4 \text{ hm} \quad - \quad 3,5 \text{ dam}$$

20) Expressa en m^2 .

a) 4 km^2

b) 50 dm^2

c) $0,8 \text{ hm}^2$

d) $1,7 \text{ dam}^2$

6. PROBLEMES

a) Un llibre d'anglès té 367 pàgines i llegeixo 9 pàgines cada dia. Quants dies necessito per llegir-lo? Quantes pàgines llegiré el dia que acabi de llegir-lo?

b) En una celler hi ha 30 caixes de vi negre amb 12 ampolles a cada caixa, 10 caixes de vi blanc amb 8 ampolles cada una i 15 caixes de cava amb 6 ampolles cada una. Quantes ampolles hi ha en total?

i) $3ca - 2ca + 5ca =$

d) $4ab + 7ac =$

e) $7c - 3c - 10c =$

f) $-4a - 2a - 1a =$

j) $3x^3y + 2x^3y - 4x^3y =$

22) Multiplica els següents monomis:

a) $4b \cdot 2b \cdot (-2cb) =$

b) $2x \cdot (-2x^3) =$

c) $4y \cdot 5y^2 =$

d) $-3x \cdot (-4x) \cdot 2x^2 =$

e) $5bc \cdot 2b \cdot 3c^3 =$

f) $2xy^2 \cdot 2x \cdot (-y) =$

g) $ab \cdot 3a^2 \cdot (-2b^3) =$

h) $4ax^2b \cdot 2c^2y =$

i) $2xy \cdot (-5xy) \cdot (-2xy) =$

j) $3x^2 \cdot 4x \cdot 3x^3 =$

23) Resol les següents equacions:

a) $2x = 10$

b) $x + 7 = 12$

c) $3x - 2x = 10$

d) $5x = 3x - 15$

e) $-2x = 10$

24) Resol les següents equacions i comprova que el resultat és correcte:

a) $4x + 10 = 6x - 12$

b) $6x - 5 = 2x + 15$

c) $-10 + 5x = 3x + 10 - 2x$

25) Resol les següents equacions amb parèntesis i comprova el resultat de b) i e):

a) $2(x - 4) = -4x + 4$

b) $5x = 5(3 - 2x)$

c) $7(-2 - x) = 14x$

d) $2(x + 1) = 4$

e) $-3(-x - 1) = x + 13$

f) $5(x - 2) = 2(x + 3) + x$