

1.- Calcula:

a) $+5 - 12 + 15 =$

b) $-12 + 2 - (7 - 8 - 5) + (-2) =$

c) Una empresa té un deute de 5000 €. Si en va pagar 1750 € el mes passat i 2340 € aquest mes, quant puja ara el deute?

2.- Ara vigila que anem a multiplicar i dividir!

a) $(-4) \cdot (-7) =$

b) $(4) \cdot (-3) =$

c) $(-5) \cdot (4) =$

d) $(-63) : (+9) =$

e) $(-25) : (5) =$

f) $(15) : (3) =$

3.- Ara potències!!!

a) $(-8)^3 \cdot (-8)^2 =$

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

c) $(-2)^3 : (-2)^2 =$

d) $(-5)^6 : (-5)^4 =$

4.- Ara potències d'una potència:

a) $[(-5)^4]^3 =$

b) $[(-4)^2]^3 =$

5.- Calcula:

a) $(-12) \cdot [(-7) + \sqrt{81} - (-3)] : 3 - 5 =$

b) $10^3 + (-420) - [\sqrt{25} + \sqrt{100} : (-5)] =$

6.- Calcula el m.c.d. i el m.c.m. de 12 i 28

12	28	m.c.d. =
		m.c.m. =

7.- Per començar recorda com es simplifica.

$18/24 =$

$25/50 =$

$40/48 =$

B) Calcula les següents operacions:

$$5/3 - 1/7 =$$

$$-2 + 3/6 =$$

$$3/ -5 + (- 2/7) =$$

$$1/5 - 2 + (- 4/9) =$$

8.- Veiem com multipliquem i divideixem:

$$2/3 : 3/4 \cdot (- 1/5) =$$

$$(- 2/3) : 14/15 \cdot (- 2/3) =$$

b) Per acabar operacions combinades:

$$4 + 1/7 : (1/2 + 2/3) - 8/5 \cdot 3/4 =$$

$$(4 + 1/3) : 7 - (1/2 \cdot 3/2 - 3) =$$

Les operacions es poden fer a l'altre full.

Les respostes finals s'han de posar després de l'igual.

9.- Els nombres decimals

$$4,456 \cdot 2,3 =$$

$$245,21 + 32,25 =$$

$$223,16 - 25,35 =$$

10.- Arrels quadrades dels nombres següents:

$$\sqrt{345}$$

$$\sqrt{789}$$

2n TRIMESTRE

1 - Resol·

$$X + Y = 5$$

$$2X - Y = 1$$

$$X = \quad Y =$$

2.- Resol:

$$X - Y = -1$$

$$2X + Y = 7$$

$$X = \quad Y =$$

3.- Resol:

$$X + Y = 5$$

$$3X - Y = 7$$

$$X = \quad Y =$$

Calcula les operacions següents amb polinomis:

$$4.- A + B =$$

$$5.- B - C =$$

$$6.- A - C =$$

$$7.- B + C =$$

$$8.- A + C =$$

$$9.- B \cdot D =$$

$$10.- A \cdot D =$$

$$. A \quad 3X^3 + 2X^2 - 5X - 3$$

$$. B \quad 2X^4 - 2X^3 + 4X^2 - 2X - 1$$

$$. C \quad 4X^3 + X^2 - 3X - 2$$

$$. D \quad 2X - 3$$

3r TRIMESTRE

1.- Càlcul de percentatges:

Recorda que és molt fàcil i pots fer servir calculadora

a) Calcula el 15% de 18

Resultat =

b) Si una peça de roba costa 20 euros i està rebaixada el 25%,

Quant està rebaixada?

Quant costa després de la rebaixa?

c) Calcula el 7% de 70

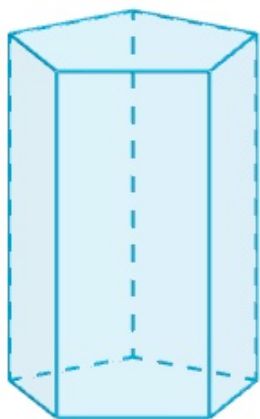
Resultat =

2.- Quin és el teorema de Pitàgores?

b) Calcula la hipotenusa d'un triangle rectangle amb dos catets de 8 i 15 cm respectivament.

c) Calcula la diagonal d'un quadrat de 2,5 cm de costat.

3.- Calcula l'àrea total d'un polígon de base pentagonal. Les seves mesures són: 7dm d'alçada, 3dm el costat del pentàgon, 2,06 dm d'apotema.



Com es calcula l'àrea lateral?

Resultat:

Com es calcula l'àrea de la base?

Resultat:

Àrea total:

Resultat:

4.- Imaginem una bossa plena de boles de diferents colors: tres boles verdes, quatre boles vermelles i tres boles grogues.

Quina és la probabilitat en agafar una bola, que sigui blanca?

Quina és la probabilitat en agafar una bola, que sigui verda?

Quina és la probabilitat en agafar una bola, que sigui vermella?

5.- Tenim una baralla de cartes espanyola.

Quina és la probabilitat en treure una carta, que sigui de copes?

I que sigui un rei?

I que sigui una carta menor que 5

