



ACTIVIDADES DE MATEMÁTICAS Pendientes 2º ESO

Nombre y apellidos:

Ejercicio nº 1.- Calcula:

- a) m.c.m. (20, 24, 36)
- b) m.c.d. (48, 72, 84)
- c) mín.c.m. (30, 60, 90)
- d) máx.c.d. (8, 16, 24)

Ejercicio nº 2.- Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

- a) $(-2) \cdot [(+6) + (+4) - (3 + 7 - 1)]$
- b) $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3)$
- c) $(-6) \cdot [(+2) + (+3) - (6 + 3 - 2)]$
- d) $(-5) \cdot (+3) - [(-2) + (-5) - (-8)] \cdot (-3)$

Ejercicio nº 3.- Realiza las siguientes operaciones:

- a) $11,29 + 8,085 - 9,119$
- b) $2,141 + 98,34 - 26,055$
- c) $3,25 \times 0,21$
- d) $23 : 0,25$

Ejercicio nº 4.- Calcula:

- a) $\frac{2}{3}$ de 192 =
- b) $\frac{3}{4}$ de 80 =

Ejercicio nº 5.- Transforma cada fracción en número decimal y ordena de menor a mayor:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{3}{10}$$

Ejercicio nº 6.- Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

- a) $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}$
- a) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{5}{9}$
- b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{3}{4}$
- b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6}$
- c) $\frac{6}{3} : \frac{3}{5}$
- c) $\frac{5}{6} : \frac{3}{4}$

Ejercicio n° 7.- Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a) $\frac{7}{5} - \frac{1}{2} : 1 - \frac{3}{10}$

a) $\frac{4}{3} - \frac{7}{6} : 1 - \frac{4}{5}$

b) $\frac{5}{8} : \frac{17}{4} - 3 \quad 2 - \frac{2}{3}$

b) $\frac{7}{5} : \frac{3}{5} - 2 \quad 1 - \frac{4}{5}$

Ejercicio n° 8.- Realiza las siguientes operaciones con polinomios:

a) $(5x^2 + 2x - 9) + (5x^4 - 3x^3 + 4x^2 + 6x - 7)$

b) $(5x^4 - 3x^3 + 4x^2 + 6x - 7) - (6x^3 + 4x^2 - x + 7)$

c) $(x^2 - 3) \cdot (x^3 + 2x^2 - 3x - 5)$

Ejercicio n° 9.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x = 75$

b) $12 + x = 20$

c) $5x + 1 = 3x + 7$

d) $8 - x + 1 = 4x - 1 - 7x$

e) $x - 7 = 6 - (x - 3)$

f) $2(3x - 1) - 5x = 5 - (3x + 11)$

g) $7x - 10 = 5 + 2x$

h) $3 \cdot (x - 1) + 10 = 4x$

i) $2x - 4 \cdot (x + 1) = 5$

j) $3 + x = 7x + 15 + 3 \cdot (2 + x)$

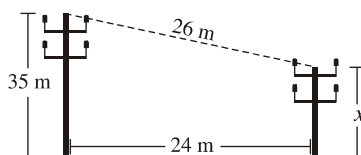
Ejercicio n° 10.- La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 37 cm. Uno de los catetos mide 35 cm. ¿Cuánto mide el otro cateto?

Ejercicio n° 11.- De un depósito que contiene 100 litros de gasolina se sacan primero los $\frac{3}{5}$ del total y después se saca $\frac{1}{4}$ del total. ¿Qué fracción de combustible se ha sacado?
¿Cuántos litros quedan en el depósito?

Ejercicio n° 12.- Durante el presente curso un instituto tiene un 8% menos de alumnos que el curso anterior, en el que tenía 450 alumnos. ¿Cuántos alumnos hay este curso?

Ejercicio n° 13.- Un padre tiene 34 años, y su hijo, 12. ¿Al cabo de cuántos años la edad del padre será el doble que la del hijo?

Ejercicio n° 14.- Se ha tendido un cable de 26 m de longitud uniendo los extremos de dos torres metálicas cuyos pies están separados a una distancia de 24 m. Si la altura de la torre más alta es de 35 m, ¿cuál es la altura de la otra?



Ejercicio n° 15.- De un depósito que contiene 100 litros de gasolina se sacan primero los $\frac{3}{5}$ del total y después se saca $\frac{1}{4}$ del total. ¿Qué fracción de combustible se ha sacado?
¿Cuántos litros quedan en el depósito?