

1.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $9 - [(-24) : (+6) - (+3) \cdot (-5)] =$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} + \frac{5}{3} : \frac{4}{21}$

2.- Escribe como una sola potencia y calcula el resultado de :

a) $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) =$ b) $[(11)^3]^3 =$ c) $7^4 : 7 =$

3.- Hemos comprado $\frac{2}{5}$ de un queso de 645 gramos, si el kilo costaba 8'17 € ¿Cuánto deberemos pagar?

4.- Sobre una factura de 237'75 € nos cargan un I.V.A. del 20 %, ¿Cuánto habrá que pagar?

5.- Calcula los decimales o las fracciones generatrices correspondientes a:

a) $\frac{9}{11}$ b) $\frac{19}{16}$ c) $-8'355555555 \dots$ d) $15'45$; ordena los números de menor a mayor .

6.- Escribe una expresión algebraica que represente

- a) Los números pares. b) El área de un cuadrado sabiendo su lado (l).
c) La suma del doble de un número más el triple de otro.

7.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3x = -12$ b) $5x - 3 = 2x + 9$
c) $2(2 - x) = 8 + 2x$ d) $15x - 9(x - 1) = 8x - 1$

8.- Asocia la relación con su posible proporcionalidad:

La cantidad de arroz y el agua para su cocción	No proporcional
El tamaño de una pancarta y el número de ellas que se pueden hacer con una pieza de tela	Directamente proporcional
El curso que se estudia y la altura	Inversamente proporcional

9.- ¿Qué significa cada unidad del eje horizontal? ¿Y del vertical? ¿Qué temperatura hay a nivel del mar? ¿A que altitudes hay una temperatura de 0°C ? ¿Y de 6°C ? ¿Y de -4°C ? ¿Cuál es la temperatura más alta y cuál la más baja de las registradas por el globo?. Si la gráfica representa el estudio del globo ¿A que altura y temperatura acaba el estudio del globo?

10.- Una granja de 60 gallinas , en una semana consumen 56 Kg de pienso .¿Cuánto consumen 48 gallinas durante 10 días? ¿Cuánto pienso consume una gallina en un día?

11.- Un padre reparte 6200 euros entre sus tres hijos de forma directamente proporcional a sus edades que son 17, 20 y 25 años respectivamente. Indica cuanto corresponde a cada uno.

12.- Traza una circunferencia que tenga por radio 5 cm. Dibuja en dicha circunferencia lo siguiente: una cuerda, un ángulo central, un ángulo inscrito que mida 45°

13.- Halla el área de un círculo de radio 4 cm. , la longitud de una circunferencia de radio 3 m.

14.- En un triángulo isósceles los lados iguales miden, cada uno, 6 cm. y el lado desigual mide 8 cm. Dibuja el triángulo y la altura correspondiente al lado desigual. Halla la medida de la citada altura y su área.