



74ª.- Haz las siguientes operaciones con números enteros

$$+ (-2 - 5) - [4 \cdot (-5 - 3)] - (+9) : (-3) =$$

$$- (-5 + 1 - 3) \cdot (-1) - [2 \cdot (-1 - 1) : (+2)] + (-3) : 1 =$$

$$(+4 - 1) - [-5 : (-1) + (-2)] - (+1) \cdot (+5) =$$

75ª.- Haz las siguientes operaciones con potencias empleando sus propiedades

$$[(-5)^2 \cdot (-5)^3]^4 : (-5)^{10} =$$

$$[(-3)^2 \cdot (-3)^2] \cdot [(-1)^6 : (-1)^2] =$$

76ª Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de: 126, 100 y 44

77ª.- Un ebanista quiere cortar una plancha de madera de 256 cm de largo y 96 cm de ancho, en cuadrados lo más grandes posible.

- ¿Cuál debe ser la longitud del lado de cada cuadrado?
- ¿Cuántos cuadrados se obtienen de la plancha de madera?

78ª.- Teresa tiene un reloj que da una señal cada 60 minutos, otro reloj que da una señal cada 150 minutos y un tercero que da una señal cada 360 minutos. A las 9 de la mañana los tres relojes han coincidido en dar la señal.

- ¿Cuántas horas, como mínimo, han de pasar para que vuelvan a coincidir?
- ¿A qué hora volverán a dar la señal otra vez juntos?

79ª.- Calcula, simplificando si puedes, antes de realizar las operaciones.

$$\left(\frac{4}{5} - 2\right) - \left(\frac{3}{8} - \frac{-5}{6}\right) =$$

$$\left(\frac{-7}{8} : \frac{1}{2}\right) - \left[\frac{-3}{8} + \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right)\right] =$$

$$\left(\frac{-3}{8} + 1\right) : \left(\frac{-7}{3} \cdot \frac{3}{4} + 1\right) =$$

80ª.- Entre tres hermanos deben repartirse 120 euros. El primero se lleva 7/15 del total, el segundo 5/12 del total y el tercero el resto.

- ¿Qué fracción del total se lleva el 3º?
¿Cuánto dinero se ha llevado cada uno?

81ª.- Una máquina teje en un día 1/8 de una pieza de 96 metros. Al día siguiente teje los 2/7 de lo que quedó por tejer el día anterior.

- ¿Cuántos metros ha tejido en los dos días?
- ¿Qué parte de la pieza queda por tejer?

82ª.- Isabel sigue un régimen de adelgazamiento y no puede pasar en cada comida de 600 calorías. Ayer almorzó: 125 g de pan, 140 g de espárragos, 45 g de queso y una manzana de 130 g. Si 1 g de pan da 3.3 calorías, 1 g de espárragos 0.32, 1 g de queso 1.2 y 1 g de manzana 0.52. ¿Respetó Isabel su régimen?

83ª Dos partidos de tenis han comenzado a las 12 horas de la mañana. El 1º ha durado 2h 47' y 13". El 2º ha durado 35' y 54".
 a.¿Cuánto tiempo más ha durado el 1º partido con respecto al segundo?
 b.¿A qué hora terminó el 1º partido?
 c.¿A qué hora terminó el segundo partido?

84ª Realiza las operaciones que se piden con estos ángulos

$$\frac{C - B + A}{4} =$$

$$A = 2^\circ 1' 38''$$

$$B = 2^\circ 35' 53''$$

$$C = 60^\circ 14' 8''$$

85ª.- El 64% de los 875 alumnos y alumnas de un colegio están matriculados en ESO. ¿Cuántos alumnos no son de secundaria?

86ª.- Un manantial tarda cinco horas y veinte minutos en llenar un pilón de 7800 litros. ¿Cuántos litros aporta el manantial a la semana?

87ª.- Una locomotora, a 85 Km/h, tarda tres horas y dieciocho minutos en realizar el viaje de ida entre dos ciudades. ¿Cuánto tardará en el viaje de vuelta si aumenta la velocidad a 110 km/h?

88ª.- Calcula:

$$\left(\frac{x}{2} + 5y\right)^2 =$$

$$(3x^2 - x)^2 =$$

$$(5a + 3b) \cdot (5a - 3b) =$$

89ª.- Resuelve este sistema de ecuaciones por los métodos de reducción, igualación e sustitución.

$$\left. \begin{array}{l} x + 5y = -1 \\ 2x - y = 9 \end{array} \right\}$$

90ª.- Un kilo de manzanas cuesta el doble que uno de naranjas. Por 3 kilos de naranjas y 1 de manzanas he pagado 6€. ¿Cuál es el precio de cada fruta?

91ª.- ¿Qué número disminuido en un 15% se convierte en 102?

92ª.- Calcula el área de la figura coloreada.

93ª.- Representa la función $y = 3x - 4$
 ¿cuál es su pendiente?

