



48ª.- Haz el cociente y el resto de  $45456 : 22$ . Realiza la prueba de la división.

49ª.- Efectúa estas operaciones.

$$2^4 - 2^3 + 2^2 - 2 =$$

$$7^2 : (\sqrt{36} + 1) - 2^2 =$$

$$\sqrt{100} : 5 + 3^3 : 3 =$$

$$(3^2 - \sqrt{25}) : (4^2 - 12) =$$

$$7 \cdot (5 + 3) - 5^2 \cdot 4 =$$

$$2^5 : [(\sqrt{81} - 3^2) + 4^2] =$$

$$12 - 18 : 2 + 4 \cdot \sqrt{121} =$$

$$5 \cdot 4^3 - (10^2 : 5^2) + \sqrt{100} =$$

50ª.- Se reparten 720 € entre 3 personas. La primera recibirá 280 €. ¿Cuánto recibirán las otras dos si el resto del dinero se reparte a partes iguales?

51ª.- Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de: 75, 90, 105

52ª.- En un árbol de Navidad hay luces rojas, verdes y amarillas. Las primeras se encienden cada 15 segundos, las segundas cada 18 y las terceras cada 10.

- Cada cuántos segundos coinciden las tres lámparas encendidas?
- En una hora, cuántas veces se encienden a la vez?

53ª.- Se quieren poner plaquetas cuadradas del mayor tamaño posible en una clase de 36 m de largo por 27 de ancho.

- ¿Cuál será el tamaño de cada plaqueta?
- ¿Cuántas plaquetas se deben poner?

54ª.- Calcula, simplificando si puedes, antes de realizar las operaciones.

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) : \frac{7}{2} =$$

$$\left(\frac{9}{4} - \frac{3}{8}\right) : \frac{5}{4} =$$

$$\left(\frac{9}{5} \cdot \frac{2}{3}\right) : \frac{3}{5} =$$

$$\left(\frac{7}{8} : \frac{5}{2}\right) : \frac{3}{2} =$$

55ª.- En una excursión se recorrieron por la mañana  $\frac{2}{3}$  partes del camino y por la tarde 5 km. ¿Cuántos kilómetros se recorrieron en total?

56ª.- Pedro tiene 63 canicas. Los  $\frac{3}{7}$  son verdes, los  $\frac{2}{9}$  rojas y el resto azules. ¿Cuántas bolas tiene de cada color?

57ª.- Haz las siguientes operaciones con números enteros:

$$(-1 - 5) - (-3 + 8) : (+5) =$$

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

$$3 \cdot (+2 - 1) + (-3 + 4) - [8 : (-9 + 5)] =$$

$$3 - [(+2) + (-6) : 3] - (-1 + 5) + (-1) =$$

58ª.- Resuelve la siguiente ecuación

$$\frac{3x + 1}{5} - 2(x - 1) = 2x + \frac{1}{10} - \frac{2(x - 2)}{3}$$

59ª.- Ana le pregunta a Sergio la edad que tiene. Sergio le contesta: La mitad de mis años, más la tercera parte, más la cuarta parte, más la sexta parte de mis años, súmanlos años que tengo más 6. ¿Cuántos años tiene Sergio?.

60ª.- La edad de Ana es el doble que la de Mirian y la edad de Mirian es el triple que la de Olga, si entre todas ellas suman 70 años ¿Cuál es la edad de cada una?

61ª.- Expresa en cm

28 m e 3,45 dm

2 dm e 38,9 mm

3,467 dam

134,5 mm

0,3245 km e 2,3 m

0,032 m e 2 dam

62ª.- Unos pantalones vaqueros costaban 50 €, pero me hacen una rebaja del 12%. ¿Cuánto tengo que pagar entonces?

63ª.- Carlos tiene un empleo donde le pagan por horas. Por 3 horas de trabajo cobró 6 €. Se Carlos cobró 28 €, cuántas horas trabajó. (resuelve con una regla de tres y por reducción a la unidad)

64ª.- 15 obreros emplean 35 días en acabar una obra. ¿Cuántos obreros se necesitarían para acabar la obra en 21 días?

65ª.- ¿Cuántos segundos mide un ángulo recto? ¿Y uno de  $45^\circ 3'$  y  $4''$ ?

66ª.- Jaime trabajó 3 horas y cuarto por la mañana y 2 horas y media por la tarde. ¿Cuántos minutos trabajó más por la mañana que por la tarde?

67ª.- Realiza las operaciones que se piden con estos ángulos

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

$$A = 9^\circ 48' 30''$$

$$B = 14^\circ 12' 20''$$

$$C = 8^\circ 25' 9''$$

68ª.- Calcula el área y el perímetro de un rombo de diagonal menor 18 cm y de lado 18 cm.

69ª.- En un trapecio rectángulo, las bases miden 4 y 7 cm y la altura 4 cm. Calcula el área y el perímetro de ese trapecio.

70ª.- Calcula el área de la superficie coloreada

