



24ª.- Haz la división (sin calculadora)  $638902 : 264 =$

25ª.- Calcula la raíz cuadrada de 6561

26ª.- Haz las siguientes operaciones con potencias empleando sus propiedades

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

$$(5^2 \cdot 5^3) : 5^3 - 5^2 =$$

27ª.- Calcula:  $2 \cdot (14 - 14 : 7 \cdot 4) : (11 + 5 \cdot 5 - 10) =$

28ª.- En un vivero tienen plantados 1752 pinos.

- Si los venden en grupos de 12 pinos a 4 € cada grupo. ¿cuánto dinero obtienen?
- ¿Cuántos pinos más necesitarían para vender pinos por un valor de 600 €?

29ª.- Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de: 200, 25 y 50

30ª.- Mercedes tiene 8 bolitas amarillas, 16 blancas, 16 rojas y 10 azules. Con todas las bolitas desea fabricar el mayor número de collares sin que sobre ninguna bolita.

- ¿cuántos collares iguales puede hacer?
- ¿qué número de bolitas de cada color tendrán los collares?

31ª.- Un carpintero corta una tabla de 48 cm de largo y 32 cm de ancho, sin que le sobre madera, en cuadrados iguales lo más grandes posible.

- ¿cuánto mide el lado de cada cuadrado?
- ¿Cuántos cuadrados obtuvo?

32ª.- Calcula, simplificando si puedes, antes de realizar las operaciones.

$$\frac{3}{4} : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) =$$

$$\left(\frac{3}{2} + 2\right) \cdot \left(2 - \frac{12}{7}\right) =$$

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

33ª.- En la selección para un concurso eliminan a  $\frac{7}{12}$  de los aspirantes en la primera prueba y a  $\frac{4}{13}$  de los que quedaban en la segunda.

- ¿Qué fracción de los concursantes superan la segunda prueba?
- Si 130 aspirantes pasan la primera prueba, ¿cuántos quedan tras la segunda?



34ª.- Realiza estas operaciones.

$$(-4) - (-6) : (+3) =$$

$$(+5) : (-5) - (-7) \cdot (+2) =$$

$$(-11) - (+3) \cdot (-4) : (-6) - (-9) =$$

$$(-18) - [(+4) + (-6)] : (+2) + (+5) =$$

35ª.- Resuelve la siguiente ecuación

$$\frac{x}{3} - \frac{5(x-1)}{2} = x + \frac{1}{4} - 3(x-2)$$

36ª.- La suma de dos números es 32 y uno de ellos es igual a la séptima parte del otro. Halla los dos números.

37ª.- El perímetro de un triángulo isósceles mide 15 cm. El lado desigual del triángulo es la mitad de cada uno de los lados iguales. Halla la longitud de cada uno de los lados del triángulo.

38ª.- Pasa a kg : 3 Tm, 5 dag, 125 cg

Pasa a dam: 5 km 45 hm 68 cm

Expresa en ha: 5 km<sup>2</sup> 12 hm<sup>2</sup> 25 ca

39ª. Calcula: 25% de 500

40ª Una rueda de coche da 4590 vueltas en 9 minutos. ¿Cuántas vueltas dará a la misma velocidad en 4 horas?

41ª Una piscina se llena en 12 horas empleando un grifo que arroja 180 litros de agua por minuto. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse la piscina si el grifo arrojara 360 litros por minuto?

42ª Expresa en forma incompleja de segundos: 35° 58' 40''

43ª Expresa en forma compleja: 12820''

44ª Realiza las operaciones que se piden con estos ángulos

$$(C - B) + 5 \times A =$$

$$A = 29^\circ 51' 8''$$

$$B = 25^\circ 31' 4''$$

$$C = 38^\circ 15' 2''$$

45ª Calcula el área de un triángulo equilátero de lado 20 cm.

46ª.- Calcula el área y el perímetro de un hexágono sabiendo que su lado mide 58 cm y su apotema 50,2 cm.

47ª.- Halla el perímetro de un rombo cuyas diagonales son 12 y 16 cm respectivamente.