

96.- Un restaurante pagó el mes pasado a su proveedor 1144 € por una factura de 143 kg de carne. ¿Cuántos kilos ha gastado este mes sabiendo que la factura asciende a 1448 € ?

97.- Compras un bolígrafo de 1 € y 43 céntimos y un rotulador de 2,77 €. Si pagas con un billete de 10 €, ¿cuánto te devuelven?

98.- Reduce a una sola potencia.

$$(a^2 \cdot a^2) : a^3 =$$

$$(a^3)^5 : a^{12} =$$

$$(m^6 : m^4)^3 : (m^3)^2 =$$

$$(a^6)^2 : (a^5)^2 =$$

99.- Calcula con lápiz y papel la raíz cuadrada de 4225.

100.- Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de: 210, 315 y 420

101.- Se desea dividir una nave rectangular de 24 m de ancho por 36 m de largo en parcelas cuadradas iguales que sean lo más grandes posible.

a) ¿Cuánto debe medir el lado de cada parcela?

b) ¿Cuántas parcelas se obtendrán?

102.- Use ha formado una pila de cubos de 20 cm de arista hasta alcanzar la misma altura que otra pila de cubos de 30 cm de arista. ¿Cuál es la altura de ambas pilas?

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

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

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

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

$$d) \left( \frac{1}{2} + \frac{5}{8} \right) \cdot \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{9} \right) =$$

$$f) \frac{3}{2} \cdot \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) : \frac{2}{6} =$$

$$g) \left( \frac{3}{10} + \frac{12}{4} \right) : \left( \frac{13}{9} - \frac{4}{8} \right) =$$

$$h) \left( \frac{9}{4} - \frac{5}{6} \right) \cdot \left( \frac{17}{4} - \frac{15}{6} \right) =$$

104.- En una carrefa de automóviles faltan 372 km para llegar a la meta. ¿Cuántos km deberá recorrer en total un coche que ya ha recorrido  $\frac{9}{40}$ ?

105.- De una cesta de manzanas se pudren  $\frac{2}{3}$ . Comemos las  $\frac{4}{5}$  partes del resto y las 25 restantes las utilizamos para hacer mermelada. ¿Cuántas manzanas había en la cesta?

106.- El ayuntamiento de una ciudad decide utilizar los 12000 metros cuadrados de un solar de la siguiente forma  $\frac{1}{5}$  del terreno para la construcción de viviendas de protección oficial,  $\frac{1}{3}$  de lo que queda para construir un centro de salud, y los metros cuadrados restantes para un parque ¿Cuántos metros cuadrados tiene el parque?

107.- Efectúa estas operaciones:

$$(-6) \cdot (-1) - [-8 : (-4)] + 3 \cdot (-3) = \qquad 8 \cdot [1 - (-4) - (+3)] - 9 : (-3) =$$

108.- Resuelve la siguiente ecuación

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

109.- Los perros y periquitos de una casa dan un total de 60 cabezas y 180 patas. ¿Cuántos perros y periquitos hay en total?

110.- Marisa es tres años más joven que su hermana Rosa y un año mayor que su hermano Roberto. Entre los tres igualan la edad de su madre, que tiene 38 años. ¿Cuál es la edad de cada uno?

111.- Expresa en centilitros: a) 13 dal 7 L 5 dl 4 cl 5 ml    b) 26 hl 8 L 2 ml  
c) 30.072 kl + 5.06 dal + 400 ml                      d) 40.000534 kl + 0.47 L =

112.- Andrés compra un coche cuyo precio de fábrica es de 9 000 €. A ese precio hay que añadirle un 16 % de I.V.A.. ¿Cuál será el precio final del coche?



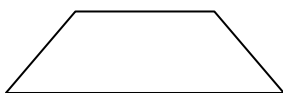
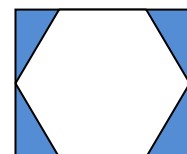
113.- El agua de un pozo se saca en 210 veces utilizando un cubo de 15 l de capacidad. Si empleamos un cubo de 25 l, ¿cuántas veces necesitamos introducir el cubo en el pozo para sacar la misma cantidad de agua?

114.- Necesito 4 metros de tela para hacer unas cortinas. En la tienda me dijeron que 2,5 m de la tela que elegí cuesta 48 €. Calcula cuanto pagaré por los 4 metros.

115.- Cuatro grifos iguales llenan un estanque en 6 horas. ¿Cuánto tardarán en llenar el estanque tres grifos?

116.- Un labrador tiene una finca de forma rectangular en la que ha sembrado patatas. Sus dimensiones son 2 hm. de largo y 68 m. de ancho. Estima que el metro cuadrado de la finca producirá unos 3,5 kg. de patatas. ¿Cuántas toneladas de patatas recogerá aproximadamente?

117.- Calcula la superficie coloreada. El lado del cuadrado mide 12 cm.



118.- Halla el área y el perímetro de un trapecio isósceles del que se conocen las dos bases, 11 y 3 cm, respectivamente, y los lados que miden ambos 5 cm.