

1ª.- Haz la siguiente división expresando el cociente con 2 cifras decimales: $54389 : 149$

2ª.- Calcula la raíz cuadrada de 3364

3ª.- Haz las siguientes operaciones con potencias empleando sus propiedades

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

4ª.- Calcula el valor de estas expresiones

$$8 \cdot (28 - 14 : 7 \cdot 4) : (22 + 5 \cdot 5 - 31) =$$

5ª.- Nacho y Ana están preparando una fiesta y compran botellas de 2 L de refrescos. Si compran 12 botellas de naranja, 10 de limón y 9 de cola.

- ¿Cuántos litros han comprado?
- Si cada botella de refresco de naranja cuesta 1,75 € y las de cola 1,80 € ¿cuánto dinero se han gastado?

6ª.- Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de: 80, 45 y 55

7ª.- María y Juan se turnan para ir a ver a sus padres. María va cada 5 días y Juan, cada 6. Si coincidieron el día de Nochebuena:

- ¿Cuándo volverán a coincidir?
- ¿Cuántas visitas habrá hecho cada uno antes de que coincidan?

8ª.- Calcula, simplificando si puedes, antes de realizar las operaciones.

$$\frac{2}{16} + \left(\frac{3}{6} - \frac{4}{8}\right) \cdot \frac{8}{5} - 6 \cdot \frac{4}{8} =$$

9ª.- Un ciclista debe recorrer 105 km. El primer día recorre $\frac{1}{3}$ del camino y el segundo día $\frac{2}{5}$, dejando el resto para el tercer día. ¿Cuántos kilómetros recorre cada día?

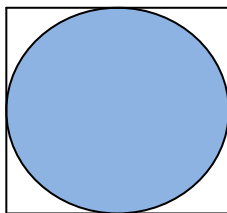
10ª.- En un ascensor se cargan 5 bolsas de 12,745 kg cada una. Suben dos personas que pesan 65 kg y 85,7 kg. El ascensor admite 350 kg de carga máxima ¿Puede subir otra persona más que pese 86,7 kg?

11ª.- Calcula: $(-11) - [(+3) \cdot (-4) : (-6) - (-9)] - (-2) =$

12ª.- Resuelve la siguiente ecuación

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

- 13ª.- Un bosque tiene el doble de árboles que otro y entre los dos suman 120000 árboles
¿Cuántos árboles tiene cada uno?
- 14ª.- Mi padre tiene 6 años más que mi madre. ¿Qué edad tiene cada uno, si dentro de 9 años la suma de sus edades será 84 años?
- 15ª Expresa estas medidas en la unidad que se te pide:
- Pasa a metros: 3 km, 5 dam, 7 cm
- Pasa a litros: 25 kl 27 hl 81 cl
- Expresa en áreas: 18 ha 15 a 19 ca
- 16ª. Calcula: 15% de 450
- 17ª Con un consumo de 3 horas diarias, un depósito de gas dura 15 días. ¿Cuánto duraría con un consumo de 8 horas diarias?
- 18ª Un coche recorre hace un recorrido en 3 horas marchando a una velocidad de 100 Km/h. ¿Cuántas horas tardaría si va a una velocidad de 150 Km/h.?
- 19ª Expresa en segundos: $2^{\circ} 53' 40''$
- 20ª Expresa en forma compleja: $14824''$
- 21ª Realiza las operaciones que se piden con estos ángulos: $(B - A) + 2 \times C =$
- A= $3^{\circ} 42' 56''$
- B= $25^{\circ} 31' 4''$
- C= $6^{\circ} 19' 35''$
- 22ª Calcula el área de la región sin colorear sabiendo que la diagonal del cuadrado mide 18 cm..



- 23ª Calcula el área y el perímetro de un hexágono de 10 cm de lado. (Recuerda que el lado de un hexágono mide lo mismo que el radio de la circunferencia con el que lo dibujas)

