



26ª.- Haz las siguientes operaciones con números enteros

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

27ª.- Calcula la raíz cuadrada de 6561

28ª.- Haz las siguientes operaciones con potencias empleando sus propiedades

$$[(-1)^5 \cdot (-1)^3]^2 : (-1)^{10} =$$

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

29ª Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de: 100, 250 y 500

30ª.- En una fábrica se oye, cada 20 segundos el golpe de un martillo pilón, y cada 45 segundos, el escape de la presión de una válvula. Si se acaban de oír ambos ruidos simultáneamente, ¿cuánto tiempo transcurrirá hasta que vuelvan a coincidir?

31ª Tenemos un bidón con 60 litros de aceite de soja y otro bidón con 75 litros de aceite de oliva. Se desea envasar ambos aceites, son mezclarlos, en garrafas iguales lo más grandes que sea posible. ¿Cuál debe ser la capacidad de las garrafas?

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

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

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

33ª.- El propietario de un solar ha decidido venderlo en parcelas para obtener una mejor rentabilidad.

Vendió primero $\frac{3}{7}$ del mismo, luego la mitad de lo restante y aún le quedaron 244 m^2 sin vender. Calcula la superficie del solar.

34ª.- De un depósito que contenía 1000 litros de agua se han sacado, primero, $\frac{1}{5}$ del total y después, $\frac{3}{4}$ del total. ¿Cuántos litros quedan?

35ª.- Haz sin emplear calculadora las siguientes operaciones

$$(0,5 \times 3,01) : 0,9 =$$

36ª Expresa en segundos: $4^\circ 35' 9''$

37ª Expresa en forma compleja: $48150''$

38ª Realiza las operaciones que se piden con estos ángulos: $(C + A) + 3xB =$

$$A = 30^\circ 12' 48''$$

$$B = 3^\circ 40' 28''$$

$$C = 5^\circ 24' 40''$$

39ª.- Un automovilista llega a una gasolinera con el depósito vacío y 54673 km en su cuentakilómetros. Echa 39 litros de gasolina y continúa el viaje. Cuando vuelve a tener el depósito vacío, su cuentakilómetros marca 55273 km. ¿Cuál es el consumo de combustible cada 100 kilómetros recorridos?

40ª.- Ocho obreros construyen una pared en 9 días. ¿Cuánto tardarán en hacerlo seis obreros?

41ª.- Un coche a 90 km/h, hacer un recorrido en 5 horas. ¿Cuánto tiempo ganaría si aumentara su velocidad en 10 km/h?

42ª.- En las últimas elecciones municipales, de un censo de 2500 personas, el alcalde actual recibió el voto de 1500 ciudadanos. ¿Qué porcentaje de votantes apoyó al alcalde?

42ª.- Calcula:

$$(5x + x^3)^2 =$$

$$(a - 2b)^2 =$$

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

43ª.- Resuelve la siguiente ecuación

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

44ª.- La suma de dos números consecutivos es 49. ¿Qué números son? Resuelve con una ecuación.

45ª.- En una granja de vacas, entre cuernos y patas hay 246. ¿Cuántas vacas tiene la granja?

46ª.- Cuántos litros de aceite de orujo, a 1,60 € cada litro, se han de mezclar con 5 litros de aceite de oliva, a 2,30 € cada litro, para obtener una mezcla que salga a 1,90 € el litro?.

47ª.- Resuelve empleando los 4 métodos el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\left. \begin{array}{l} x = 3 + y \\ 2x - 3y = 4 \end{array} \right\}$$

48ª Resuelve esta ecuación de segundo grado: $x^2 + x - 2 = 0$

49ª Calcula el área y el perímetro de un trapecio isósceles sabiendo que su base mayor mide 6 cm y su base menor 4 cm.



50ª A una cierta hora la sombra de la torre Eifel mide 66 metros. Yo mido 170 centímetros y a esa misma hora mi sombra mide 34 centímetros. ¿Cuánto mide la torre Eifel? (resuelve usando el teorema de Tales)