

Números naturales

1. Escribe el nombre de estos números:

32.098.107 _____

4.300.021 _____

2. Realiza respetando el orden de las operaciones:

$19 + 10:2 - 8 \cdot 3 =$

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

3. En un supermercado el carnicero ha ganado hoy 130 euros, el pescadero ha ganado 52 euros más que el carnicero y el frutero la mitad que el pescadero.

¿Cuánto ha ganado el pescadero? _____

¿Y el frutero? _____

¿Cuánto han ganado entre los tres? _____

Si el carnicero ganase lo mismo todos los días, ¿cuánto ganaría en cinco días de trabajo? _____

Potencias y raíces

4. Expresa en forma de potencia:

a) $6 \cdot 6 =$

b) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

c) $7 \cdot 7 \cdot 7 =$

d) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

5. Expresa estas potencias como multiplicaciones y calcula el resultado:

a) $2^6 =$

b) $9^3 =$

c) $10^4 =$

d) $10^2 =$

6. Completa las tablas

POTENCIA	BASE	EXPONENTE
2^5		
10^4		

POTENCIA	BASE	EXPONENTE
	9	5
	12	7

7. Escribe el resultado de estas raíces cuadradas:

$\sqrt{25} =$

$\sqrt{49} =$

$\sqrt{9} =$

$\sqrt{16} =$

Divisibilidad

8. Escribe:

a). Tres múltiplos de 7 _____

b). Tres divisores de 12 _____

c). Todos los divisores de 18 _____

d). Dos múltiplos de 12 que sean mayores que 40 _____

e). Todos los números primos menores que 20 _____

Sistema métrico decimal

16. Escribe:

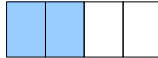
- a). Algo que se mida en metros
- b). Algo que se mida en kilómetros
- c). Algo que se mida en litros
- d). Algo que se mida en centilitros
- e). Algo que se mida en gramos
- f). Algo que se mida en kilogramos
- g). Algo que se mida metros cuadrados

17. Expresa:

- a). En metros: 15 km =
- b). En centímetros: 0,7 hm =
- c). En litros: 33 cl =
- d). En gramos: 4,50 kg =
- e). En hectómetros: 547 m =
- f). En kilogramos: 150 gr =
- g). En centilitros: 0,25l =
- h). En mililitros: 12,6 l

Fracciones

18. ¿Que fracción representan estas figuras?



19. Calcula y simplifica el resultado si se puede:

a) $\frac{2}{5}$ de 15 =

b) $\frac{3}{4}$ de 36 =

b) $\frac{7}{10} + \frac{2}{15} =$

c) $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} =$

d) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} - 1 =$

e) $\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6} =$

f) $\frac{4}{3} : \frac{2}{6} =$

20. Manuel tiene 24€. Gasta la mitad de su dinero en el cine y la tercera parte en una hamburguesa.

- a) ¿Qué fracción del dinero se ha gastado? _____
- b) ¿Cuánto dinero se ha gastado? _____
- c) ¿Cuánto dinero le queda? _____

Proporcionalidad y porcentajes

21. Encuentra el valor de x en cada caso:

a) $\frac{2}{3} = \frac{x}{9}$

b) $\frac{4}{12} = \frac{1}{x}$

c) $\frac{6}{10} = \frac{15}{x}$

22. Resuelve con regla de tres:

a) si 100 g. de salmón cuestan 2,40 €, ¿cuánto costarán 260 g.? _____

b) por el alquiler de una bicicleta durante dos horas pago 3 €. ¿Cuánto pagaré por 7 horas? _____

23. Calcula:

a) 15% de 40=

b) 20% de 50=

c) 25% de 120=

d) 30% de 96=

24. Un equipo de fútbol ha ganado el 65% de los partidos que ha disputado esta temporada. Si ha jugado 80 partidos, ¿cuántos ha ganado? _____

25. Un ordenador que costaba 890 € se ha rebajado un 40%. ¿Cuál es el precio tras la rebaja? _____

Álgebra

26. Resuelve estas ecuaciones:

$$5x = 7x - 4$$

$$5x = x + 18$$

$$4x + 7 = 5 + 2x$$

$$8 + 3x = 18 - 2x$$

27. Si a un número le sumas 15 obtienes el doble de ese número menos veinte. ¿Cuál es ese número? _____

28. Un kilo de melocotones cuesta un euro más que un kilo de naranjas. Por un kilo de naranjas y uno de melocotones hemos pagado 3. ¿Cuánto cuesta un kilo de naranjas? ¿Y un kilo de melocotones?

Pista:

precio de un kilo de naranjas : x