

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ FICHA TEMA 7: PORCENTAJES

1. Expresa cada porcentaje en forma de fracción:
 - a) 25%
 - b) 75%
 - c) 40%
 - d) 70%
2. Calcula los siguientes porcentajes:
 - a) 20% de 700
 - b) 50% de 370
 - c) 70% de 280
 - d) 40% de 160
3. Calcula los siguientes porcentajes con lápiz y papel
 - a) 16% de 1350
 - b) 6% de 2650
 - c) 70% de 2420
 - d) 150% de 46
4. En un cine que tiene 500 localidades hay ocupadas 365 butacas. ¿Qué porcentaje de las butacas están ocupadas?
5. Una agencia de viajes saca una oferta de un viaje al Caribe y en la primera semana vende 78 plazas lo que supone un 15% del total. ¿De cuántas plazas se compone la oferta?
6. Una modista ha comprado una pieza de tela de 25 metros por 225 euros. ¿A cuánto deberá vender el metro de esa tela para ganar el 15% del precio de compra?
7. Calcula los siguientes porcentajes:
 - a) 50% de 432
 - b) 10% de 450
 - c) 75% de 1500
 - d) 30% de 600
8. Calcula con lápiz y papel, y después comprueba con tu calculadora:
 - a) 18% de 450
 - b) 32% de 1350
 - c) 80% de 525
 - d) 120% de 85
9. Un transportista ha realizado el 45% de su trayecto y ha recorrido 135 km. ¿Cuál es la distancia total que tiene que recorrer? ¿Cuántos km le faltan aún por recorrer?
10. Un barco pesquero ha capturado cuatro toneladas de pescado de las que el 75% es bacalao. ¿Cuántos kilos de bacalao lleva el barco?
11. Sobre el precio inicial de un CD de música, que es de 17,25 euros, conseguimos un descuento del 20%. ¿Cuánto nos costará el CD?

12. Escribe en forma de potencia estos productos y calcula

- a) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$
- b) $11 \cdot 11 =$
- c) $3 \cdot 3 \cdot 3 =$
- d) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$

13. Si Alicia ahorra 8 € cada dos meses, ¿qué cantidad habrá ahorrado al cabo de 3 años y 5 meses?

14. Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- a) $13 + 8 - 4 - 7 + 9 - 10$
- b) $12 - 6 - 8 + 9 - 3 + 5$

15. Resuelve:

- | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| a) $-6 + 1$ | b) $-2 - 7$ | c) $-(-3) + (-6)$ | d) $13 - 5 \times 4$ |
| f) $2 \times (-7)$ | g) $-81 : (-3)$ | g) $-6 \times (-2) \times (-7)$ | h) $(+7) \cdot (-2) \cdot (+4)$ |

16. simplifica las siguientes fracciones:

$$\frac{40}{60}$$

$$\frac{50}{152}$$

17. Estas dos figuras están divididas en cuatro partes y en ambas se ha pintado una de ellas. ¿Qué fracción o proporción de cada una se ha coloreado?



18.

19. Resuelve:

El tren y el túnel

Tú puedes ver sólo $\frac{1}{4}$ de este tren. El resto del tren está en el túnel. ¿Cuántos vagones tendrá el tren completo?



20. Resuelve:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$$

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{6} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{2} - \frac{5}{4} + \frac{2}{8} =$$

21. Las $\frac{5}{8}$ partes de las 32 personas de clase prefieren ver el fútbol en lugar de ver una película. ¿Qué parte de alumnos prefiere ver la película? ¿Cuántas personas son?