



1. Descomponer los siguientes números:

- a) 28
- b) 75
- c) 180
- d) 225

2. Calcular el m.c.m. y el m.c.d. de:

- a) 12, 18 y 24
- b) 10, 25 y 54
- c) 15, 25 y 45

3. Representa las siguientes fracciones:

- a)  $\frac{3}{6}$
- b)  $\frac{4}{2}$
- c)  $\frac{7}{3}$

4. Calcula:

- a)  $\frac{6}{5} + \frac{10}{5} =$
- b)  $\frac{25}{6} - \frac{18}{6} =$
- c)  $\frac{4}{5} + \frac{3}{2} - \frac{1}{6} =$
- d)  $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} =$
- e)  $\frac{5}{9} : \frac{3}{7} =$
- f)  $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{3}{2} : \frac{4}{6}\right) =$

5. Realiza las siguientes operaciones:

- a)  $456,225 + 245 + 0,125 =$
- b)  $456.345,56 - 0,5625 =$
- c)  $456,25 \times 2,05 =$
- d)  $2.456 : 3,45 =$

6. Escribe cómo se leen los siguientes números decimales y convierte en fracción decimal:

- a) 0,55 =
- b) 34,655
- c) 0,125.230 =



7. Potencias.

- a)  $5^2 \cdot 5 \cdot 5^3 \cdot 5^2 =$
- b)  $(10^2)^3 =$
- c)  $(25^{10} : 25^2)^3 =$
- d)  $(10^0 \cdot 10^3 \cdot 10^2)^2 =$
- e)  $\frac{5^2 \cdot 5 \cdot 5^3 \cdot 5^2 \cdot 3}{5 \cdot 5^3 \cdot 5^5}$
- f)  $(10^2)^3 =$
- g)  $(15^{10} \cdot 15^2)^3 : (15^3)^2 =$
- h)  $(10^0 \cdot 10^3 \cdot 10^2)^2 =$
- i)  $(8^2 \cdot 8 \cdot 8^3)^0 =$

8. Calcular:

- a) 30% de 520
- b) 40% de 250

9. En unos grandes almacenes se han incrementado los precios en un 35%.

Calcular cuál será el precio de los siguientes productos:

- a) Playeras 60€
- b) Reloj 90€

10. Un coche tiene un valor de 9.990€ si aplican un descuento del 30%. ¿Cuánto me costará?

11. Calcula el porcentaje de un producto que ha pasado:

- a) De 30.000 a 20.500 €

12. Un grupo de 5 cocineros iban a preparar un banquete en 6 horas. ¿Qué tiempo emplearán 3 cocineros en preparar dicho banquete?

13. Entre tres obreros pintan una casa en 36 horas, si dicha labor la llevaran a cabo 5 obreros, ¿cuánto tiempo tardarán en pintar la casa?

14. Resolver:

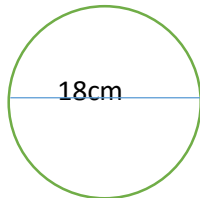
- a)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) : \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}\right) =$
- b)  $\left(\frac{6}{4} + \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{2}{10} : \frac{3}{6}\right)$
- c)  $456 : 5'25 =$
- d)  $24'5 \times 10 =$



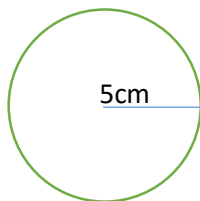
- e)  $0,54 \times 100 =$
- f)  $67 : 100 =$
- g)  $5'25 : 1000 =$

15. Calcula el área de las siguientes circunferencias teniendo en cuenta los datos:

a)

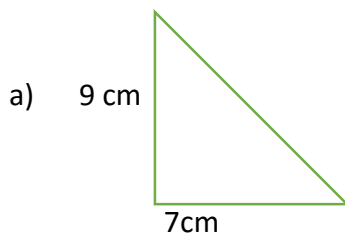


b)

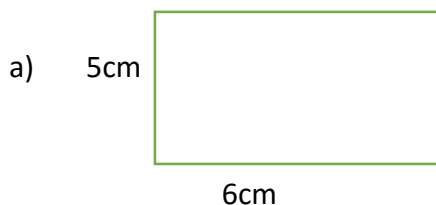


16. ¿Cuál es el área de un hexágono sabiendo que su lado mide 4,5 cm y de apotema 2,5 cm?

17. Calcular cuánto mide el lado que falta en las siguientes figuras.



18. Calcula el área, perímetro y diagonal de la siguiente figura.



19. Calcula el perímetro y área del siguiente triángulo equilátero.

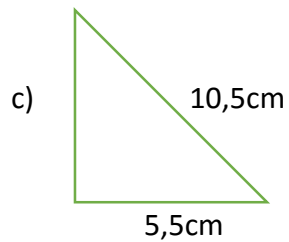
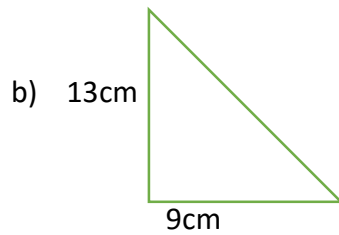




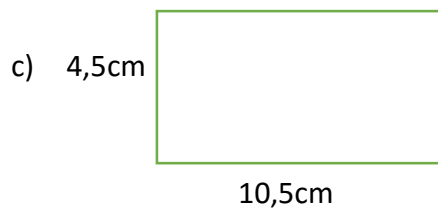
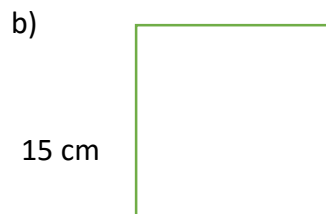
20. Resuelve:

- a)  $\sqrt{625} \cdot 5 =$
- b)  $\sqrt{95} \cdot 25 =$
- c)  $\sqrt{456,50} =$

21. Calcular cuánto mide el lado que falta en las siguientes figuras.



22. Calcula el área, perímetro y diagonal de las siguientes figuras:



23. Calcula el perímetro y área de los siguientes triángulos.

