

MATEMÁTICAS

1º ESO

Ejercicios de repaso para Septiembre

www.yoquieroaprobar.es

EJERCICIO 1: *Calcula:*

- a) $6 \cdot 7 - 4 \cdot 6 + 8 - 3$
- b) $23 - 5 \cdot (6 - 2) + 9$
- c) $4 \cdot 3 + 7 - 2 \cdot 4 + 3 \cdot (9 - 5)$
- d) $[2 \cdot [8 \cdot (31 - 1) - 53] + 8] \cdot 13$

EJERCICIO 2: *Escribe en forma de una sola potencia y calcula las más sencillas:*

- a) $7^4 \cdot 7^5 =$
- b) $8^9 \cdot 8^9 =$
- c) $5^4 : 5^3 =$
- d) $6^5 : 6 =$
- e) $(7^8 : 7^5) : 7^3 =$
- f) $4^3 \cdot 4^2 \cdot 4 =$
- g) $(7^2 \cdot 7^3) : 7^2 =$
- h) $(3^5 : 3^5) \cdot 3^3 =$
- i) $(2^3)^4 =$
- j) $(6^0)^5 =$
- k) $(3^2)^5 \cdot (3^4)^2 =$
- l) $(5^2)^4 : (5^2)^3 =$

EJERCICIO 3: *Calcula las siguientes raíces exactas o completa, según corresponda:*

- a) $\sqrt{81} =$
- b) $\sqrt{100} =$
- c) $\sqrt{64} =$
- d) $\sqrt{9} =$
- e) $\sqrt{\quad} = 11$
- f) $\sqrt{\quad} = 15$
- g) $\sqrt{\quad} = 3$
- h) $\sqrt{\quad} = 123$

EJERCICIO 4: *Calcula utilizando la jerarquía de las operaciones:*

- a) $4 + 8 \cdot 3 - 4 \cdot (2 + 5) =$
- b) $(\sqrt{81} : 3) \cdot 2^3 - (4^2 + 8) =$

EJERCICIO 5: *Reduce a una sola potencia:*

- a) $(6^3)^4$
- b) $n^6 : n^4$
- c) $5^2 \cdot 5^5$
- d) $(2^7 \cdot 3^7) : 6^4$

EJERCICIO 6: *Calcula:*

- a) $+ 5 + 2 =$
- b) $- 5 - 2 =$
- c) $+ 5 - 2 =$
- d) $- 5 + 2 =$
- e) $6 + (2 - 3) =$
- f) $6 - (2 - 3) =$
- g) $- 6 - (2 - 3) =$
- h) $- 6 + (2 - 3) =$

EJERCICIO 7: *Calcula:*

- a) $5 - 3 \cdot 2 + (-7) \cdot (5 - 7) =$
- b) $[(5 - 8) : (8 - 5)] \cdot [(-2 - 3) : (-2 + 3)] =$

EJERCICIO 8: Calcula:

a) $(+6) \cdot (+7) =$ b) $(+9) \cdot (-7) =$ c) $(-24) : (+8) =$ d) $(-54) : (-9) =$

EJERCICIO 9: Calcula el mcd (18 y 36) y MCM (18 y 36)

EJERCICIO 10: Calcula el mcd (20 y 40) y MCM (20 y 40)

EJERCICIO 11: Beatriz compra 2 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debe pagar en total al frutero?

EJERCICIO 12: De los treinta y dos euros que llevaba en el bolsillo, me he gastado 8 de ellos. ¿Qué fracción me queda todavía en el bolsillo?

EJERCICIO 13: Una familia paga de hipoteca al mes 1120 euros, lo que supone las dos quintas partes de su sueldo. ¿Cuánto gana dicha familia al mes?

EJERCICIO 14: Una librería ha vendido las tres quintas partes de los 100 libros que dispone. ¿Cuántos ejemplares le quedan por vender a la librería?

EJERCICIO 15: Calcula paso a paso:

a) $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) : \left(1 - \frac{1}{10}\right)$

b) $\frac{1}{5} : \left[\frac{2}{5} - 2 \times \left(1 - \frac{9}{10}\right)\right]$

EJERCICIO 16: Calcula:

a) $\frac{1}{2} + \frac{4}{2} + \frac{3}{2} = i$

b) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = i$

EJERCICIO 17: Calcula:

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = i$

b) $\frac{4}{5} \cdot 10 = i$

c) $\frac{4}{7} : \frac{2}{5} = i$

d) $6 : \frac{5}{9} = i$

EJERCICIO 18: Calcula teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \cdot 3 + \left(3 - \frac{5}{3}\right) \cdot \frac{1}{3} = i$$

EJERCICIO 19: Expresa en decilitros:

- a) 16,4 dal = dl
- b) 20 hl = dl
- c) 2,5 l = dl
- d) 0,25 c/ = dl

EJERCICIO 20: Expresa en hectómetros cuadrados:

- a) 5,93 km² = hm²
- b) 26 500 dam² = hm²
- c) 83 500 m² = hm²

EJERCICIO 21: Tengo un terreno que ocupa media hectárea (una hectárea = 1hm²). En ese terreno he construido una casa de base cuadrada de lado 10m. ¿Qué superficie de terreno me queda libre para sembrar mis patatitas y mis tomatitos? (Consejo: Dibuja y después calcula).

EJERCICIO 22: Un camión va cargado de tomates. A su llegada a la fábrica, entra en la báscula y da un peso de 13 toneladas y 345 kg. Después suelta los tomates y se vuelve a pesar y da un peso de 9 toneladas y media. ¿Cuántos kilos de tomate llevaba?

EJERCICIO 23: Tres obreros levantan quince paredes en un día de trabajo. ¿Cuántas paredes levantan cinco obreros? ¿Cuántos obreros se necesitan para levantar veinte paredes?

EJERCICIO 24: Una cigüeña, en época migratoria, tarda doce días en desplazarse de Trujillo a Cádiz, yendo a 45 km/h. ¿Cuánto tardaría en hacer el mismo recorrido si fuese a 60 km/h? ¿A qué velocidad debe ir para tardar 4 días?

EJERCICIO 25: Calcula los siguientes porcentajes:

- a) 36% de 50 =
- b) 250% de 40 =
- c) 73% de 98 =
- d) 15% de 75 =

EJERCICIO 26: El sábado fui a una tienda de ropa y me compré una chaqueta que costaba 50 €, pero me hicieron un descuento del 20%. ¿Cuánto me costó al final la chaqueta?

EJERCICIO 27: En una clase de 30 alumnos, el 40% son alumnos y el resto alumnas. ¿Cuántos alumnos y alumnas hay?

EJERCICIO 28: Expresa de forma algebraica los siguientes enunciados matemáticos:

- a) Los kilómetros recorridos por un coche que va a 100 km/h durante x horas.
- b) La edad de Juan si tiene 25 años menos que su padre que ahora tiene x años.
- c) El área de un triángulo de base 50 cm y altura x centímetros.
- d) El anterior a un número cualquiera.
- e) El doble de un n° más cinco unidades.
- f) El triple de un n° más el doble de otro n° .
- g) El doble de la suma de dos números.
- h) La diferencia entre el cuadrado de un n° y el cubo de otro

EJERCICIO 29: Rodea, en cada caso, el valor de x que es solución de la ecuación:

a) $3x - 4 = x$ → $x = 1$ $x = 2$ $x = 3$ $x = 4$

b) $x^2 - \square x = 0$ → $x = 0$ $x = 1$ $x = 4$

EJERCICIO 30: Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $x - 3 = 7$
- b) $2 + x = 7$
- c) $2x = 12$
- d) $x/7 = 21$

EJERCICIO 31: Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $2x + 5 = x - 3$
- b) $x + 2x = x + 2$

EJERCICIO 32: Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $12 - (x + 7) = 10 - (2x + 5)$
- b) $5(x + 3) = 2(2x - 2) - 11$

EJERCICIO 33: El cuádruplo de un número menos seis es igual a 14. ¿Cuál es ese número?

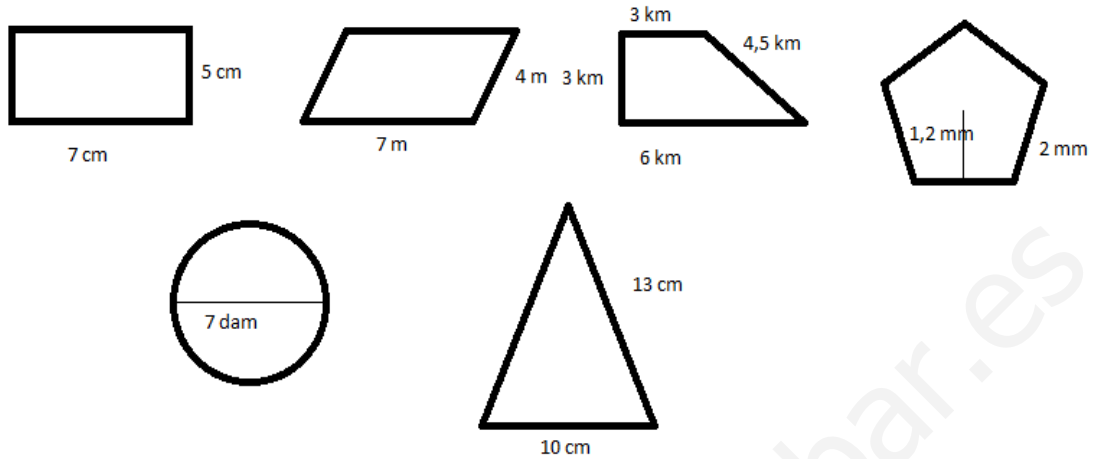
EJERCICIO 34: La suma de las edades de tres hermanos es 69. Sabiendo que el mayor tiene 4 años más que el mediano y que el mediano tiene 4 años más que el pequeño. ¿Cuántos años tiene cada uno?

EJERCICIO 35: Juan tiene 25 euros más que Mario y 30 euros menos que Enrique. ¿Cuánto tiene cada uno sabiendo que entre los tres tienen 140 euros?

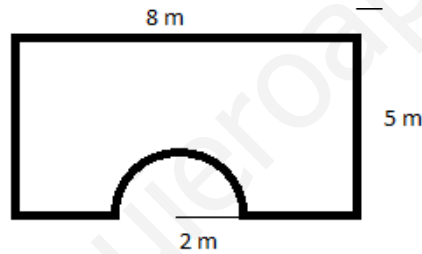
EJERCICIO 36: Pon el nombre de cada figura.

Calcula el perímetro de cada figura.

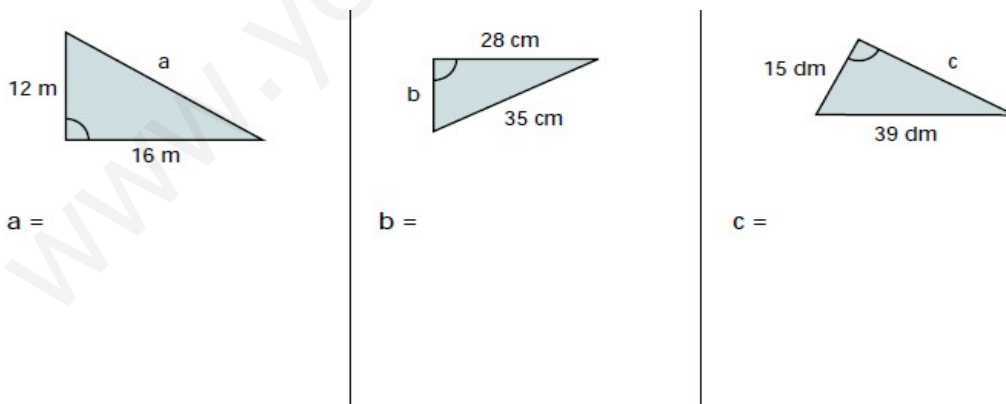
Calcula el área de cada figura.



EJERCICIO 37: Calcula el área de esta figura:



EJERCICIO 38: Calcula el lado que falta de los siguientes triángulos rectángulos.



EJERCICIO 39: Una finca cuadrada tiene 25 dam² y está sin vallar.

a) ¿Cuántos metros de valla necesito para hacerlo?

b) Si el metro de valla vale 20 €, ¿cuánto me costará vallar la finca?