

Semana del 11 al 15 de Mayo - 1º ESO

Fecha de entrega límite: Viernes 15 de Mayo

Fracciones, proporcionalidad, porcentajes.

1. Resuelve las siguientes operaciones combinadas con fracciones

a) $\frac{3}{5} \cdot (2 - \frac{1}{3}) + \frac{1}{6} : \frac{1}{2} =$ b) $(3 + \frac{1}{5}) - \frac{2}{3} \cdot (\frac{3}{5} - \frac{1}{10}) =$ c) $\frac{5}{3} - (\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} - \frac{1}{3}) =$

2. Se está construyendo una autopista y hay que realizar un túnel en la montaña. Está planificado que dos máquinas realicen la obra en 90 días. Para reducir ese tiempo a la tercera parte, ¿cuántas máquinas harían falta?
3. Un túnel de lavado limpia 12 coches en una hora. ¿Cuánto tiempo tardará en lavar 25 coches?
4. En un teatro con 540 localidades se han vendido el 65 %. Si cada entrada cuesta 25 €, ¿cuál ha sido la recaudación?
5. En una tienda en la que todo está rebajado el 15% he comprado un pantalón por el que he pagado 38 €. ¿Cuál era el precio antes de la rebaja?
6. He comprado $\frac{3}{5}$ de un queso y el trozo ha pesado 0,75 Kg. ¿Cuánto pesaba el queso entero?
7. Tres pueblos se ponen de acuerdo para repoblar un monte. Uno de ellos está dispuesto a repoblar $\frac{3}{5}$ del terreno y otro $\frac{3}{8}$. ¿Qué parte ha de repoblar el tercer pueblo?
8. Los alumnos de 1º de ESO de un instituto van a visitar una reserva de animales. Se sabe que van los $\frac{3}{4}$ de los alumnos y quedan 36. ¿Cuántos alumnos hay matriculados en 1º de ESO?

Soluciones del ejercicio 1: Para que compruebes si te va bien. Si no te da, revisa cada uno de los pasos. a) $\frac{4}{3}$, b) $\frac{43}{15}$ c) $\frac{3}{5}$

Canguro 2.4

Recuerda: Sólo una de las respuestas es correcta.

- Tienes que explicar el razonamiento que hiciste para encontrar la solución.

1. En una autopista la distancia entre dos postes consecutivos es de 50 m. ¿Cuántos postes hacen falta para cubrir una distancia de 5000 m?

- a) 10 b) 99 c) 100 d) 101 e) 1000

2. Un triángulo equilátero de área 10 m^2 se divide en 4 triángulos uniendo los puntos medios de sus lados. ¿Cuánto vale el área del triángulo central?

- a) 2 m^2 b) 3 m^2 c) $11/4 \text{ m}^2$ d) $9/4 \text{ m}^2$ e) $5/2 \text{ m}^2$

3 En cada cuadrado se introduce una cifra, de manera que la multiplicación $45 \times \square 3 = 3\square\square\square$ sea correcta. La suma de las cifras que hay en los cuadrados es:

- a) igual a 20 b) igual a 21 c) igual a 17 d) mayor que 21 e) menor que 17

4. Usando las cifras del 1 al 6 se pueden formar dos números de tres cifras, por ejemplo 645 y 321. La diferencia entre esos dos números es 324. Forma ahora con ellas (es decir, con las cifras del 1 al 6, sin repetirlas) dos números de tres cuya diferencia sea la menor posible. ¿Cuánto vale esa diferencia?

- a) 69 b) 56 c) 111 d) 47 e) 38

¡Ánimo!

Esta semana es el último repaso para la prueba del día 18. Estas tareas os ayudaran a preparar dicha prueba. Recordad que el examen es obligatorio para los que tienen suspensa la segunda evaluación.

Tenéis toda la información en el aula virtual