

EJERCICIOS REPASO - FRACCIONES Y DECIMALES

1. Calcula y simplifica:

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

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

c) $5-3\left[\frac{1}{8}-\frac{2}{3}\cdot\frac{3}{4}+\frac{1}{2}\right]=$

d) $0,6-0,6\hat{ : (0,7\cdot 0,6\hat{1})}=$

2. Tres amigos se reparten un premio que les ha tocado en un sorteo, de forma que el primero se lleva $\frac{3}{5}$ del total; el segundo se lleva $\frac{5}{8}$ de lo que queda, y el tercero se lleva 37,5 €. ¿A cuánto ascendía el premio?

3. Victoria se gasta $\frac{2}{5}$ del dinero que tiene en comprarse un disco y $\frac{1}{4}$ del total en la merienda. Si tenía 30 €:

a) ¿Qué fracción del total le queda?

b) ¿Cuánto dinero le queda?

4. Adrián, Eloy y Mari Carmen quieren comprar un regalo de cumpleaños que cuesta 27 €. Adrián aporta $\frac{2}{5}$ del precio total; Eloy, $\frac{1}{3}$, y Mari Carmen, el resto. ¿Cuánto dinero pone cada uno?

5. Marta se ha comprado a plazos un televisor cuyo precio es de 1 300 €. En el momento de la compra pagó 260 €, después $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba por pagar y luego $\frac{7}{11}$ del resto que aún debía.

a) ¿Qué parte de la deuda ha pagado?

b) ¿Qué cantidad le queda por pagar?

6. Representa de manera aproximada los números 0,21 y 0,22. Escribe tres números de cuatro cifras decimales que estén entre ellos.

7. Ordena de menor a mayor los números:

a) 1,010010001...; 1,01010101...; 1,01; 1,0 $\hat{1}$

b) 12,515151...; 12,5 $\hat{1}$; 12,5; 12,511

c) 0,6; 0,6 $\hat{ : 0,606060...; 0,6\hat{1}$

8. Pasa a forma de fracción los números: a) 2,14 b) $2,\overline{3}$ c) $3,\overline{65}$

9. ¿Qué número decimal corresponde a cada uno de estos porcentajes?

33% 7% 5,4% 145%

10. Calcula el 7% de 5420.

11. Calcula el tanto por ciento que representa 78 de 125.

12. Si el 20% de una cantidad es 69, ¿cuál es la cantidad?

13.

a) El precio de un medicamento, sin IVA, es de 18,75 €. Sabiendo que el IVA es el 4%, ¿cuál será su precio con IVA?

b) Si otro medicamento cuesta 23,4 € con IVA, ¿cuál será su precio sin IVA?

14. El número de turistas que visitaron cierta ciudad durante el mes de junio fue de 2 500. En el mes de julio hubo un 45% más de visitantes, y en agosto, un 20% más que en julio. ¿Cuántos turistas visitaron la ciudad en agosto?

15.

a) Una calculadora costaba 15 €, y la rebajan un 35%. ¿Cuál será su precio rebajado?

b) Otro artículo, que estaba rebajado un 15%, nos costó 19,55 €. ¿Cuál era su precio antes de la rebaja?

16. El número de habitantes de una determinada localidad, hace dos años, era de 6 500. El año pasado, este número aumentó en un 5%, y este año, ha aumentado en un 7%. ¿Cuántos habitantes hay actualmente?

17. En el mes de enero rebajaron en un 10% un artículo que costaba 52 €. En febrero lo rebajaron otro 15%, y en marzo, un 15% más. ¿Cuál fue su precio después de estas tres rebajas?

18. Calcula en forma decimal el valor de la siguiente expresión:

$$\frac{7}{10} + \frac{7}{100} + \frac{7}{1000} =$$