



2º ESO - Unidad 2: Fracciones y decimales

Nombre:

Curso:

Calificación:

1.- Resumen de teoría

- Fracción:
- Fracciones equivalentes
- Amplificar fracciones y Simplificar fracciones. Fracción irreducible
- Comparar fracciones
 - Con igual denominador
 - Con igual numerador
 - Con distinto numerador y denominador
- Suma y resta de fracciones
- Multiplicación de fracciones
- División de fracciones
- Tipos de números decimales

| <u>Enteros</u> | <u>Decimal exacto</u> | <u>Decimal periódico puro</u> | <u>Decimal periódico mixto</u> |
|----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | |

- Conversión de un número decimal a fracción (fracción generatriz)

| <u>De un número decimal exacto</u> | <u>De un número decimal periódico puro</u> | <u>De un número decimal periódico mixto</u> |
|------------------------------------|--|---|
| | | |

Ejercicio 2.1:

- a) Comprueba justificadamente si son fracciones equivalentes

$$\frac{1}{5}, \frac{3}{15} \text{ y } \frac{2}{10}$$

- b) Halla justificadamente el número que falta para que las fracciones sean equivalentes

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{\square}$$

- c) Calcula la fracción irreducible

$$\frac{75}{30}$$

- d) Ordena, sin calcular su número decimal, estas fracciones de mayor a menor

$$\frac{2}{5}, \frac{-1}{3}, \frac{4}{9}, \frac{-1}{4} \text{ y } \frac{5}{2}$$

Ejercicio 2.2: Calcula

a) $-7 + \left(-\frac{3}{2} + \frac{1}{7}\right) - 7 + \left(-\frac{3}{2} + \frac{1}{7}\right) - 7 + \left(-\frac{3}{2} + \frac{1}{7}\right)$

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

c) $\left(\frac{2}{3} : \frac{7}{4}\right) \cdot \frac{1}{5}$

d) $\frac{8}{2}$ de 9

e) $\frac{8}{3} - \left[2 : \left(\frac{1}{3} - 1\right) - \frac{5}{2}\right]$

Ejercicio 2.3: Hallar las fracciones generatrices de

a) $7,32$

b) $25\overline{23}$

c) $58\overline{3219}$

Ejercicio 2.4

De una naranja se aprovechan las $\frac{4}{9}$ partes para hacer zumo y el resto es piel. Si utilizamos 27 kg de naranjas, ¿qué cantidad de kg de zumo obtendremos? ¿Y de piel?

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 2.5

Según una encuesta, las familias españolas dedican $\frac{1}{3}$ de su renta a la adquisición de una vivienda, es decir, destinan un promedio de 11 000 € anuales a este concepto. ¿Cuál es la renta media mensual de una familia española?

Ejercicio 2.6

Si a la cantidad de dinero que tengo le añadiese su mitad, más su quinta parte, más 1 €, podría comprar un televisor cuyo precio es 324 €. ¿Cuánto dinero tengo?



BALDER
CENTRO ESCOLAR