

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ CURSO \_\_\_\_\_ FICHA TEMA 2: FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES

1. Calcula

a)  $\left(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}\right) \cdot 2$

c)  $\frac{2}{3} + \frac{2}{5} - \frac{13}{7}$

b)  $\frac{2}{3} + \frac{2}{5} + 2$

d)  $\frac{2}{5} - \left(\frac{2}{12} + 2\right)$

2. Elena va de compras con 180 euros. Se gasta  $\frac{3}{5}$  de esta cantidad en unos pantalones. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa? ¿Cuánto dinero se ha gastado en los pantalones?

3. Calcula

a)  $\frac{3}{7} : \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}\right)$

c)  $2 - \left(\frac{2}{5} - \frac{13}{7}\right)$

b)  $\frac{2}{3} + \left(\frac{2}{5} + 2\right) \cdot 2$

d)  $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{2}{12} + 2\right)$

3. Jordi Pujol reparte entre sus hijos 1800 euros procedentes de las comisiones parlamentarias. Al mayor le da  $\frac{4}{9}$ , al mediano  $\frac{1}{3}$  de lo que queda y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió de casa uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercer hijo?

4. Calcula

a)  $-3+9-12+18 -12 + 19 - 205$

b)  $-12 +12 - 12 +19 - (-12) + (-19)$

5. Laura dispone de 900 euros para ir de compras. El jueves gastó  $\frac{2}{5}$  en unas entradas para el concierto de Muse, el sábado  $\frac{3}{4}$  de lo que le quedaba en un escapada romántica. ¿Cuánto dinero se gastó en el concierto? ¿y en la escapada? ¿Cuánto dinero le queda?

6. Halla el número decimal correspondiente a las siguientes fracciones y clasifícalos.

a)  $\frac{2}{3}$

c)  $\frac{7}{11}$

e)  $\frac{9}{13}$

b)  $\frac{3}{6}$

d)  $\frac{2}{5}$

f)  $\frac{1}{9}$

7. Pasa a fracción los siguientes números decimales:

a) 3,5

b) 82, 5

c) 7,3333...

d) 1, 233333... e) 2,32323232

8. Pasa a fracción y calcula:

a)  $3,5 \cdot 2,3 + 0,32$       b)  $3,5 : 2,3 + 0,32$       c)  $3,5 + (2,3 - 0,32)$

9. La comunidad de propietarios Mare Nostrum dispone de un presupuesto anual de 180.000 euros. Dos quintos del presupuestos se emplean en luz, un octavo se emplea en agua, un doceavo en la recogida de basuras, un cuarto en mantenimiento del edificio y el resto se emplea en limpieza.

- a) ¿cuánto dinero se emplea en casa partida?  
b) ¿cuánto dinero sobra?

10. El día 10 de septiembre se celebraron las elecciones a delegado del instituto Bahía de Babel, en la clase de 2º D salió elegido como delegado Mario Lloret con dos quintos de los votos, como subdelegado salió elegido Yeray Villansendra con un tercio de los votos, el resto de votos, que fueron 8, se los llevó Hugo. ¿Cuántos alumnos votaron a Mario? ¿Y a Yeray? ¿Cuántos alumnos hay en clase?

11. Completa las siguientes tablas

Iphone 6s 64Gb	1	2	3	6	10	20
Precio			2460			

Velocidad de un coche(km/h)	20	40	60	80	100	120
Tiempo(min)			20			

12. Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?

13. Seis grifos, tardan 10 horas en llenar un depósito de 400 m<sup>3</sup> de capacidad. ¿Cuántas horas tardarán cuatro grifos en llenar 2 depósitos de 500 m<sup>3</sup> cada uno?