



**MATEMÁTICAS PENDIENTES DE 3º ESO APLICADAS.**

**TEMA 2. FRACCIONES.**

**NOMBRE:**

**CURSO:**

**FECHA DE ENTREGA:**

**CALIFICACIÓN:**

1.- Sitúa en la recta real las siguientes fracciones:

a)  $\frac{1}{3}$       b)  $\frac{2}{5}$       c)  $\frac{17}{5}$       d)  $\frac{138}{7}$       e)  $-\frac{3}{4}$       f)  $-\frac{21}{4}$

2.- Sitúa en unos ejes de coordenadas los siguientes puntos:

a)  $A\left(\frac{3}{2}; 4\right)$       b)  $B\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$       c)  $C\left(-2; \frac{2}{3}\right)$       d)  $D\left(\frac{5}{2}; -\frac{1}{3}\right)$       e)  $E\left(6; \frac{7}{2}\right)$

3.- Halla el número decimal equivalente a las siguientes fracciones:

a)  $\frac{1}{3}$       b)  $\frac{11}{2}$       c)  $\frac{11}{9}$       d)  $-\frac{5}{6}$       e)  $\frac{4}{5}$       f)  $\frac{129}{4}$

4.- Halla la fracción generatriz de los siguientes números decimales:

a)  $3, \hat{6}$       b)  $1,1\hat{3}$       c)  $3,45$       d)  $-12, \hat{3}$       e)  $12,5$       f)  $7,2$

5.- Hallar:

a)  $\frac{2}{3}$  de 45      b)  $\frac{1}{5}$  de 20      c)  $\frac{3}{4}$  de 18      d)  $\frac{1}{2}$  de 80      e)  $\frac{4}{5}$  de 35      f)  $\frac{2}{3}$  de  $\frac{9}{4}$   
g)  $\frac{3}{5}$  de  $\frac{1}{3}$       h)  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{3}{5}$       i)  $\frac{1}{9}$  de  $\frac{12}{5}$       j)  $\frac{4}{3}$  de 30.

6.- Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor:

$$\frac{7}{10}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$$

7.- Calcula:

a)  $\frac{7}{4} - \left(\frac{2}{3} + 2\right) + \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{6} =$

b)  $1 + \frac{7}{2} : 3 - \frac{5}{12} - \left(\frac{1}{2}\right)^2 =$

c)  $\sqrt{\frac{49}{25}} - \frac{13}{10} + 4 \cdot \frac{7}{15} =$

8.- En un club deportivo,  $\frac{2}{5}$  de los socios practican golf,  $\frac{1}{3}$  practican tenis y el resto practica natación (cada socio está en un único deporte).

a) ¿Qué fracción de los socios practica natación?

b) Si hay 240 socios en el club, ¿cuántos socios hay en cada uno de los tres deportes?



9.- María gasta  $\frac{1}{3}$  parte del dinero que tiene en la entrada del cine y  $\frac{1}{10}$  de lo que le queda después de pagar el cine, en un refresco. Si al principio tenía 15 €, ¿cuánto dinero le queda?

10.- La mitad de los cromos que tiene Antonio son de futbolistas. Del resto, la tercera parte son de jugadores de baloncesto. El resto son de coches de carreras. ¿Qué fracción del total de cromos son de coches de carreras?

11.- Un depósito que tiene una capacidad de 20.000 litros, contiene 6.000 litros. ¿Qué fracción representa esa cantidad de agua respecto de la capacidad total del depósito?

12.- En un instituto hay 360 estudiantes de secundaria. De ellos, 126 son chicos. 54 los chicos, llevan gafas.

a) ¿Qué fracción del alumnado son chicos?

b) ¿Qué fracción de los chicos lleva gafas?

13.- Una fábrica de pinturas mezcla rojo, azul y amarillo en proporciones de 1: 3: 4 para obtener un precioso azul verdoso. ¿Qué fracción del color es rojo, qué fracción es azul y qué fracción es amarillo?

14.- En una receta de cocina, que viene para 4 personas, hay 100 gramos de azúcar, 150 gramos de chocolate y 200 gramos de mantequilla, entre otros ingredientes. Quiero hacer esa receta para 6 personas, ¿cuánto azúcar, chocolate y mantequilla debería poner?

15.- Al hacer  $\frac{2}{3}$  de un número me ha salido 98. ¿Qué número tenía originalmente?