

Nombre:

1ª Evaluación-1 3º ESO
Matemáticas

Recuerda que no puedes utilizar lápiz, ni color rojo. Lee el examen detenidamente y comienza por la pregunta que te resulte más sencilla.

1.- **Calcula:** (1 pto.)

a) Los dos tercios de un número valen 22. ¿Cuál es ese número?

b) Los cinco cuartos de un número valen 35. ¿Cuál es ese número?

2.- **Ordena de menor a mayor reduciendo a común denominador:** (1 pto.)

$$\frac{5}{6} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{8}{15}$$

3.- **Señala con E el decimal exacto, con PP el decimal periódico puro, con PM el periódico mixto y con I el número irracional:** (1 pto.)

2.023 23.02929... 0.115611561156... 9.02811823... - 1.1111...

4.- **Calcula:** (1 pto.)

a) Los $\frac{2}{3}$ de 60

b) La mitad de $\frac{2}{3}$

c) La tercera parte de $\frac{12}{7}$

d) La mitad de la quinta parte de -6

5.- **Pasa de fracción a número decimal:** (1 pto.)

a) $\frac{1}{4} =$

b) $\frac{2}{3} =$

c) $\frac{2}{5} =$

d) $\frac{338}{33} =$

6.- **Pasa de número decimal a fracción:** (1 pto.)

a) $10.\overline{24} =$

b) $1.2\overline{5} =$

c) $2.\overline{3} =$

b) $1.00\overline{8} =$

7.- **Llevo recorridos los $\frac{3}{8}$ de una distancia total de 288 km que debo recorrer, ¿cuántos kilómetros me quedan para llegar a mi destino?** (1 pto.)

8.- **Compro una bicicleta que pagaré en tres plazos. En el primero, pago los $\frac{3}{10}$ del total; en el segundo, $\frac{4}{5}$ de lo que me queda por pagar, y para el tercero, sólo tengo que pagar 21 €. ¿Cuál es el precio de la bicicleta?** (1 pto.)

9.- **Calcula el siguiente “castillo”:** (2 ptos.)

$$\frac{\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{4} + \frac{4}{3}\right) \cdot 120 - 200}{\left(\frac{3}{4} + 1\right) \cdot 4 - 1} = \frac{(7 - 5 + 3 - 4 + 2) + \frac{27}{9}}{\left(\frac{5}{3} + 1\right) \cdot \frac{3}{8} + 1}$$