

Realiza los siguientes ejercicios en tu cuaderno y pon aquí las soluciones.

1. Realiza las siguientes operaciones con números enteros:

a) $[(8 - 9) + (6 - 3) - (-11)] \cdot [12 + (-7)] =$

b) $|9 + 4 \cdot (-7) + |3 \cdot (-8)|| =$

2. Calcula y simplifica el resultado todo lo posible:

a) $1 + \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) - \frac{15}{6} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\left[\frac{1}{2} + \frac{5}{3} \left(\frac{1}{10} + \frac{3}{4} \right) \right] : \left(\frac{7}{3} - 2 \right) =$

3. Ismael tiene 28 rotuladores, $4/7$ son distintos tonos de azul, pero de ellos, $1/4$ no pintan.

a) ¿Qué fracción de los rotuladores no son azules?

b) ¿Cuántos no pintan?

4. Clasifica los siguientes números en todos los conjuntos numéricos a los que pertenezcan (\mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{I}):

$$-\frac{24}{6}; \quad 1,3\bar{2}; \quad -\sqrt{49}; \quad 3,141414\dots; \quad 2; \quad \pi;$$

\mathbb{N} (Naturales)	\mathbb{Z} (Enteros)	\mathbb{Q} (Racionales)	\mathbb{I} (Irracionales)

5. Indica, sin hacer la división, si las siguientes fracciones darán lugar a decimales exactos, periódicos puros o periódicos mixtos:

a) $\frac{7}{25} =$

b) $\frac{13}{33} =$

c) $\frac{3}{55} =$

6. Convierte cada número decimal a fracción y calcula usando las fracciones obtenidas:

6,1 =	6,555... =	6,6̄ =
$(6,1 + 6,555\ldots) : 6,6\bar{4} =$		

7. Ayer compré tela para hacer una bolsa reutilizable para el desayuno y gasté $\frac{2}{3}$. Le he dado a una amiga $\frac{1}{5}$ de lo que me sobró y aún me quedan 20 cm. ¿Qué cantidad de tela compré?