

1º ESO B – UNIDAD 4. – FRACCIONES

Profesor: Rafael Núñez Nogales

Curso: 2019/2020

TAREA PARA REPASAR Y PREPARAR RECUPERACIÓN

1.- En el pueblo A, tres de cada ocho personas están en paro y en otro pueblo B están sin empleo las cinco doceavas partes.

a) Escribe las fracciones de parados de cada pueblo y averigua cuál es la mayor

b) Si en el pueblo A hay 1200 personas y en el B 1800 personas, calcula cuántos parados hay en cada pueblo.

2.- Ordena los países de mayor a menor según la participación femenina en los cargos políticos:

$$\text{España: } \frac{5}{18}, \text{ Alemania: } \frac{13}{36}, \text{ Suecia: } \frac{3}{8}$$

3.- María ha pagado 50 € por un pantalón y una camisa. Si el pantalón le ha costado los $\frac{3}{5}$ del total, ¿cuánto vale cada prenda?

4.- Susana se ha gastado $\frac{5}{6}$ del dinero que le ha dado su madre y Luis los $\frac{3}{4}$.

a) ¿Cuál de ellos ha gastado más?

b) Si a cada uno le ha dado 48 €, ¿cuánto se ha gastado cada uno?

5.- Realiza las siguientes operaciones con fracciones y simplifica el resultado hasta obtener la fracción irreducible:

a) $\frac{3}{4} - \frac{7}{16} + \frac{5}{12}$ b) $\frac{5}{18} + \frac{7}{24} - \frac{1}{30}$ c) $\frac{3}{8} + \frac{7}{9} - \frac{5}{6} + \frac{1}{4} + 2$ d) $\frac{3}{8} - \frac{-7}{9} + \frac{-5}{6} + \frac{1}{4} - 2$

e) $\left(\frac{6}{10}\right)^2$ f) $\left(\frac{15}{6}\right)^2$ g) $7 - \frac{2}{5} : \frac{4}{3}$ h) $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \cdot 5 - 1$ i) $1 - \frac{1}{2} : \frac{3}{4} + \frac{1}{3} \cdot 7$ j) $\frac{1}{9} - \frac{8}{3} \cdot \frac{5}{4}$

6.- Resuelve los siguientes problemas usando operaciones con fracciones. Si el resultado es una fracción simplifícala hasta llegar a la fracción irreducible:

a) Los $\frac{2}{5}$ de $\frac{15}{32}$ de los alumnos de una clase llevan gafas. ¿Qué fracción de alumnos lleva gafas?

b) De los animales del zoo, $\frac{2}{3}$ son mamíferos y $\frac{1}{5}$ son aves.

1) ¿Qué fracción de los animales del zoo representan conjuntamente los mamíferos y las aves?

2) ¿Cuántos hay de otras familias de animales?

3) ¿Qué fracción hay más de mamíferos que de aves?

c) ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{5}$ de litro hacen falta para envasar los 120 l de agua que hay en un bidón?

d) Los $\frac{3}{5}$ de los $\frac{5}{6}$ de las bombillas que fabrica una máquina son defectuosas. ¿Qué fracción de bombillas son defectuosas?

e) Los $\frac{5}{12}$ de un campo están sembrados de trigo y los $\frac{7}{18}$ de cebada y el resto de patatas. ¿Qué parte de campo se ha dedicado al cultivo de patata?

f) En un bote de miel caben $\frac{4}{5}$ de kilo. ¿Cuántos botes se pueden llenar con 8 kilos de miel?

g) Félix ha comprado tela para tapizar dos muebles. Ha utilizado $\frac{2}{3}$ para un tresillo y $\frac{2}{5}$ para un sofá. ¿Qué fracción de tela le ha sobrado?