

REPASO FRACCIONES .- Hoja nº 10

1.- Indica qué fracción determina cada una de las siguientes afirmaciones:

- a) 15 minutos de una hora b) 7 meses de un año c) 3 huevos de una docena
d) 350 adolescentes en un pueblo de 2500 habitan.-

2.- Completa las siguientes fracciones para que sean equivalentes:

- a) $\frac{9}{5} = \frac{18}{\quad}$ b) $\frac{8}{3} = \frac{24}{\quad}$ c) $\frac{13}{2} = \frac{\quad}{4}$ d) $\frac{10}{4} = \frac{\quad}{28}$

3.-a) Simplifica las siguientes fracciones:

- 1) $\frac{14}{42}$ 2) $\frac{50}{75}$ 3) $\frac{24}{36}$ 4) $\frac{8}{20}$

b) Escribe en forma de fracción:

- a) 0,52 b) 3,5 c) 0,456

4.- Calcula la fracción irreducible:

- a) $\frac{12}{20}$ b) $\frac{81}{18}$ c) $\frac{52}{36}$ d) $\frac{12}{48}$

Expresa en forma decimal cada fracción.

5.- Pedro ha dedicado $\frac{5}{6}$ partes de su tiempo a ver la televisión, $\frac{3}{4}$ partes a jugar y $\frac{7}{12}$ a estudiar. ¿A qué actividad ha dedicado más tiempo?

6.- En una clase de 1ºA han aprobado Matemáticas los $\frac{3}{4}$ de los alumnos y en la clase de 1ºB los $\frac{2}{3}$. ¿En qué clase ha habido mejores resultados?

7.- Razona:

- a) ¿Es 4 mayor que $\frac{14}{3}$? b) ¿Es 5 mayor que $\frac{19}{4}$?

8.- Calcula:

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

9.- Calcula:

- a) $\frac{2}{3} + 4 - \frac{1}{9}$ b) $3 - \frac{1}{4} - \frac{5}{8}$ c) $\frac{11}{5} - \frac{7}{10} + 2$

10.- Calcula:

- a) $\frac{5}{9} - \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3}\right)$ b) $\left(\frac{5}{12} + \frac{3}{8}\right) - \frac{2}{3}$

11.- Marta está pintando una pared. Si ya ha pintado la sexta parte, ¿qué fracción le queda por pintar?

12.- En una excursión, Ana ha traído las $\frac{2}{9}$ partes de la comida y Alberto las $\frac{2}{3}$ partes.

- a) ¿Qué parte de la comida han traído entre los dos?
b) ¿Qué parte de la comida han traído los demás?

13.- En el pueblo de Rocío, las tres cuartas partes de las fincas están sembradas de trigo y un quinto de las fincas están sembradas de maíz.

- a) ¿Qué fracción de las fincas están sembradas?
b) ¿Qué fracción están sin sembrar?

14.- Calcula:

a) $\frac{1}{2}$ de $\frac{8}{3}$ b) $\frac{3}{4}$ de $\frac{12}{5}$ c) $\frac{1}{6}$ de $\frac{4}{3}$

15.- Calcula:

a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6}$ b) $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{2}$

16.- Escribe y calcula:

- a) La sexta parte de 240 b) La mitad de la mitad de 540
c) Los dos quintos de 175

17.- En una clase de 1º ESO hay 25 alumnos; las $\frac{2}{5}$ partes son chicos, ¿cuántos chicos hay? ¿Y chicas?

18.- Un ciclista debe recorrer 105 km. El primer día recorre $\frac{1}{3}$ del camino y el segundo día $\frac{2}{5}$, dejando el resto para el tercer día. ¿Cuántos kilómetros recorre cada día?

19.- Pedro tiene 63 canicas. Los tres séptimos son verdes, los dos novenos rojas y el resto azules. ¿Cuántas canicas tiene de cada color?

20.- Calcula:

a) $4 \cdot \frac{2}{5}$ b) $3 \div \frac{3}{2}$ c) $\frac{15}{4} \div 5$ d) $\frac{3}{4} \cdot 6$

21.- Calcula:

a) $\frac{3}{4} \cdot (\frac{5}{6} \div \frac{7}{2})$ b) $\frac{6}{7} \div (\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{2})$ c) $(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}) \div \frac{7}{2}$ d) $(\frac{9}{5} \cdot \frac{2}{3}) \div \frac{3}{5}$
e) $(\frac{9}{4} - \frac{3}{8}) \div \frac{5}{4}$ f) $(\frac{2}{5} + 1) \cdot \frac{5}{3} + \frac{3}{10}$ g) $\frac{5}{3} - \frac{1}{2} \cdot (\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}) + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}$

22.- Sabiendo que un coche ha recorrido 400 km y eso suponen los $\frac{5}{8}$ del trayecto, ¿Cuántos km son el trayecto total?

23.- - En un club deportivo hay un total de 600 socios ; $\frac{1}{5}$ del total practica fútbol; $\frac{1}{4}$ el baloncesto; $\frac{1}{6}$ el ciclismo; $\frac{1}{10}$ el tenis, y el resto, la natación.

- a) Qué fracción de los socios practican la natación?
b) Cuántos alumnos practican cada deporte?

24.- He salido de casa con la cuarta parte de mis ahorros y me he gastado los $\frac{2}{5}$ de lo que llevaba. ¿Qué fracción de mis ahorros me he gastado?

25.- De una vasija se han sacado los $\frac{3}{7}$ de su contenido, y quedan 36 litros ¿cuántos litros se han retirado?

26.- Me he gastado en un pantalón los $\frac{2}{3}$ y en un libro la quinta parte. Si me quedan 8 €. ¿Cuánto dinero tenía?.

27 ¿Cuántas botellas de aceite de $\frac{3}{4}$ de litro se pueden llenar con 20 hl.?

28.- Me he gastado la tercera parte de los $\frac{2}{5}$ del dinero que tenía, quedándome 10 €. ¿Cuánto dinero tenía?