



EJERCICIOS SOBRE : NÚMEROS FRACCIONARIOS

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. Matemáticas

1) Ordena, de menor a mayor $\frac{4}{3}, \frac{5}{2}, \frac{6}{4}, \frac{7}{5}$.

2) Simplifica las siguientes fracciones a su fracción irreducible:

2.1 $\frac{36}{48}$

2.2 $\frac{60}{90}$

3) Escribe dos fracciones equivalentes a cada una de las siguientes fracciones:

3.1 $\frac{4}{3}$

3.2 $\frac{2}{7}$

4) Realiza las siguientes operaciones, dando el resultado final lo más simplificado posible:

4.1 $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{7}$ 4.2 $\frac{3}{2} - \left(\frac{4}{3} - 1 \right)$ 4.3 $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{7}{2} : \frac{3}{5}$ 4.4 $\frac{2}{5} \cdot (-3) \cdot \frac{5}{3}$

5) En una clase de 75 alumnos/as los $\frac{2}{3}$ escriben, $\frac{1}{5}$ opera y los otros leen. ¿Cuántos alumnos/as hay ocupado en cada tarea?

6) Tengo 6 euros y gasto $\frac{1}{3}$ en prensa y los $\frac{3}{4}$ del resto en comida. ¿Cuánto me sobra?

7) Un poste está pintado en sus $\frac{3}{5}$ de negro y en sus $\frac{2}{7}$ de blanco. ¿Qué fracción del poste no está pintado?

8) Completa:

8.1 $\frac{3}{2} = \frac{?}{10}$

8.2 $\frac{10}{14} = \frac{5}{?}$

9) Realiza las siguientes operaciones, dando el resultado final lo más simplificado posible:

9.1 $5 - \frac{4}{3} : \frac{2}{6}$ 9.2 $\frac{3}{4} : \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4} \right)$ 9.3 $\frac{2}{3} \cdot \frac{-9}{4}$ 9.4 $\frac{3}{10} + \frac{4}{5} - \frac{7}{2}$

10) Mi cuaderno tenía 80 páginas, pero he usado $\frac{2}{5}$ y he arrancado $\frac{1}{8}$. ¿Cuántas páginas quedan disponibles?

11) De un bidón de 500 litros se saca la quinta parte y luego la cuarta parte del resto. ¿Cuántos litros quedan en el bidón?

12) Con el contenido de un depósito de agua se han llenado 40 botellas de $\frac{3}{4}$ de litro. ¿Cuántos litros



EJERCICIOS SOBRE : NÚMEROS FRACCIONARIOS

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. Matemáticas

de agua había en el depósito?

13) Comprueba si son equivalentes las siguientes fracciones, razonando la respuesta:

3.1 $\frac{-2}{3} y \frac{8}{-12}$

3.2 $\frac{4}{6} y \frac{6}{9}$

14) Realiza las siguientes operaciones, dando el resultado final lo más simplificado posible:

14.1 $1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$ 14.2 $\frac{1}{2} - \frac{5}{6} \cdot \frac{10}{2} + \frac{5}{12}$ 14.3 $\left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

15) Un gran supermercado compra 1.500 artículos. De ellos $\frac{1}{3}$ son pantalones, $\frac{2}{5}$ son camisas y los artículos restantes son calcetines. ¿Cuántos pantalones, camisas y calcetines ha comprado?

16) Disponemos de 600 euros y queremos invertir $\frac{1}{5}$ en acciones y los $\frac{2}{5}$ del resto en donativos. ¿Cuánto dinero nos sobra?

17) Roberto quiere comprar una moto que cuesta 720 euros. La entrada es $\frac{1}{12}$ del precio y el resto lo paga aplazado en 10 meses. ¿Cuánto paga de entrada y cuánto cada mes?

18) Realiza la siguiente operación, pasando a fracciones decimales y dando el resultado final en forma de número decimal: $2'34 + 1'7$.

19) Realiza la siguiente operación, pasando a fracciones decimales y dando el resultado final en forma de número decimal: $4'56 + 3'9$.

20) Realiza los siguientes cálculos:

20.1) $\sqrt{\frac{16}{9}} - \left(\frac{5}{2}\right)^2$ 20.2) $2 - \left(\frac{1}{3}\right)^2$ 20.3) $\sqrt{\frac{4}{100}} + \frac{1}{10}$

21) Un especialista en informática ha cobrado 403 euros por instalar una red de ordenadores. Ha dedicado 6 horas y un quinto de la siguiente. ¿Cuál es el precio de su hora de trabajo?

22) Una caja de tornillos pesa $\frac{3}{4}$ de kilogramo. Si tenemos almacenados en total 4 kilogramos y medio de tornillos, ¿cuántas cajas hay?

23) En clase de Lengua, nos recomiendan leer $\frac{3}{8}$ de las páginas de un libro. Adrián ha leído ya la mitad de dichas páginas. Si el libro tiene 224 páginas, ¿cuántas páginas ha leído Adrián?



EJERCICIOS SOBRE : NÚMEROS FRACCIONARIOS

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. Matemáticas

SOLUCIONES

1) $\frac{4}{3} < \frac{7}{5} < \frac{6}{4} < \frac{5}{2}$

2) 2.1) $\frac{3}{4}$

2.2) $\frac{2}{3}$

3)

4) 4.1) $\frac{26}{35}$

4.2) $\frac{7}{6}$

4.3) $\frac{19}{3}$

4.4) -2

5) 50 escriben , 15 operan y 10 leen

6) 1 euro

7) $\frac{4}{35}$

8) 8.1) 15

8.2) 7

9) 9.1) 1

9.2) $\frac{3}{7}$

9.3) $\frac{-3}{2}$

9.4) $\frac{-12}{5}$

10) 38 páginas

11) 300 litros

12) 30 litros

13) 13.1) Sí

13.2) Sí

14) 14.1) $\frac{1}{6}$

14.2) $\frac{3}{4}$

14.3) $\frac{3}{5}$

15) 500 pantalones, 600 camisas y 400 calcetines

16) 288 euros

17) 60 euros de entrada y 66 euros cada mes

18) 4'04

19) 8'46

20) 20.1) $\frac{-59}{12}$

20.2) $\frac{17}{9}$

20.3) $\frac{3}{10}$

21) 65 euros

22) 6 cajas

23) 42 páginas