

FRACCIONES

1.- Calcula y simplifica:

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$

b) $\frac{5}{12} + \frac{7}{18} =$

c) $\frac{5}{4} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{1}{2} : \frac{5}{6} =$

e) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{9}{5} =$

f) $3 + \frac{7}{10} - \frac{3}{4} =$

g) $\frac{7}{3} + 4 + \frac{5}{2} - \frac{1}{9} =$

h) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) =$

i) $\frac{8}{5} - \left(\frac{1}{10} + \frac{3}{2}\right) =$

j) $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(2 - \frac{2}{7}\right) =$

k) $2 - \frac{5}{6} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) =$

l) $\frac{1}{3} - \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) =$

m) $2 \cdot \left(\frac{4}{3} - \frac{5}{6}\right) =$

n) $\frac{1}{10} : \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right) =$

ñ) $\frac{2}{5} : \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{9}\right) =$

2.- Juan tiene 92 cromos, pero $\frac{3}{4}$ de éstos están repetidos. ¿Cuántos cromos repetidos tiene Juan?

3.- Calcula el precio de una caballo sabiendo que las $\frac{2}{3}$ partes del precio son 9000 euros.

4.- Nuria ha gastado $\frac{3}{4}$ del dinero que tenía en un libro y $\frac{1}{5}$ en un refresco. ¿Qué parte del dinero ha gastado? ¿Qué parte le queda?

5.- Luisa ha realizado las $\frac{3}{4}$ partes de los ejercicios de Matemáticas que debía terminar hoy. Si tenía 16 ejercicios por hacer, ¿cuántos ejercicios ha resuelto? ¿cuántos le faltan?

6.- En un cine han vendido los $\frac{2}{3}$ de las entradas y en otro con el mismo aforo, los $\frac{5}{6}$. ¿Qué cine tuvo mayor asistencia de público?

7.- En un jardín hemos plantado 100 plantas. De éstas, $\frac{3}{5}$ son geranios y $\frac{1}{5}$ son rosales. ¿Cuántos geranios y rosales hemos plantado? ¿Qué fracción del total representan las plantas restantes?

8.- Un ciclista ha recorrido las dos quintas partes de una carrera y le faltan 36 km para llegar a la meta. Calcula cuántos kilómetros tiene el recorrido.

DECIMALES

9.- Haz las siguientes operaciones:

a) $12,34 + 123,3 + 9,259 =$

b) $2,8853 - 5,99776 =$

c) $28,9054 \cdot 9,06 =$

d) $(2,5 + 6,52) : 2 =$

e) $234 : 6,3 =$

f) $10,09 : 9,7 =$

10.- Ordena de mayor a menor los siguientes números decimales:

6,34 6,45 6,341 6,431 6,345 6,348 6,5

11.- La masa de una caja es 28,3 kg. ¿Cuál será la masa de 18 cajas iguales a ésta?

12.- Una aguja de acero mide 2,7 m de longitud. ¿Qué longitud podrías cubrir colocando alineadas todas las agujas de una caja que contiene 12 docenas de unidades?

13.- Una cuerda de 11 m de largo se divide en 7 trozos iguales. ¿Cuál será la longitud de cada trozo.

NÚMEROS ENTEROS

14.- Haz las siguientes operaciones:

a) $(-6) + (-8) =$

b) $(-3) + (+8) - (-9) =$

c) $-5 + 8 - 3 - 4 =$

d) $(-3) \cdot (-4) =$

e) $(-25) : 5 =$

f) $-3 + 2 \cdot (-7) - 4 =$

g) $-15 - 3 \cdot (8 - 4 : (-2)) =$

h) $-3 \cdot [7 - (4 - 9) \cdot 2] =$

i) $3 - (7 - 9) + 12 =$

j) $(-20) : (-10) - 15 : (-5) + 8 \cdot 3 =$

k) $18 - 5 \cdot [6 - 2 \cdot (4 - 7)] + 3 \cdot [5 - 3 \cdot (9 - 11)] =$

15.- Juan debe 40 euros a un taller por la reparación de su moto. Si abona 35 euros, ¿cuánto debe?

16.- En una estación de esquí el termómetro marcaba un día de enero, -14°C a las 8:00 de la mañana; al mediodía, la temperatura había subido a 10°C y a las 19:00 había bajado 5°C respecto al mediodía. ¿Cuál era la temperatura a esa hora?

17.- El día 28 de enero, el termómetro marcó en Burgos una temperatura mínima de -12°C y en Santa Cruz de Tenerife llegó a una máxima de 25°C . ¿Cuál fue la diferencia de temperatura entre ambas ciudades?

Las actividades deberán ser entregadas antes del día _____ a vuestro profesor de Matemáticas, es obligatorio realizarlas para aprobar.