

Nombre:

Matemáticas – 2ºA
Tema 3

Nota:

1.- Obtén la fracción irreducible de:

a) $\frac{300}{540} =$

b) $\frac{195}{270} =$

2.- Obtén una fracción equivalente a $\frac{300}{540}$ que tenga por denominador 115

3.- a) ¿Quién es mayor? $\frac{4}{7}$ ó $\frac{5}{8}$

b) Hazlo de otra forma:

4.- a) $1 - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} =$

b) $\frac{3}{2} - \frac{5}{3} =$

c) $5 - \frac{2}{3} =$

d) $5 \cdot \frac{2}{3} =$

e) $5 : \frac{2}{3} =$

f) $\frac{2}{3} - \frac{-4}{5} + \frac{-5}{6} - \frac{4}{15} =$

5.- Deja en forma de fracción, sin ningún tipo de exponente:

a) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} =$

b) $\left(\frac{2}{5}\right)^0 =$

c) $\left(\frac{1}{5}\right)^4 : \left(\frac{5}{2}\right)^3 =$

d) $\left(\frac{3}{5}\right)^{80} : \left(\frac{3}{5}\right)^{82} =$

6.- Escribe estos números en notación científica con sólo una cifra entera:

a) 12345000000 =

b) 0'000098765 =

7.- Escribe estos números con todas sus cifras:

a) $5'78 \cdot 10^{-4} =$

b) $634 \cdot 10^{-5} =$

c) $678'54 \cdot 10^3 =$

d) $9'8 \cdot 10^2 =$

8.- Tenemos 4096 soldados.
Se van de misión $\frac{3}{8}$ de ellos.
¿Cuántos se van?

9.- De 180 alumnos, 40 hicieron huelga.
¿Qué fracción de alumnos hizo huelga?

10.- En una empresa se sabe
que hay 200 personas con carrera,
que suponen $\frac{4}{9}$ del total de la plantilla.
¿Cuántas personas hay en total en la plantilla?

11.- Deja en forma de una única potencia:

a) $\left(\frac{1}{x^2}\right)^3 \cdot x^5 =$

b) $\frac{m^7 \cdot m^4 \cdot m^{-1}}{(m^5)^2} =$

c) $\frac{1}{a^{-2}} : a^5 =$

12.- Rellena:

$$x \cdot \square = \square$$

El inverso de x

$$x + \square = \square$$

El opuesto de x

13.- Calcula:

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} - \frac{3}{4} : 6 =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{4}{3} - \frac{3}{4}\right) : 6 =$

c) $\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} - \frac{3}{4}\right) : 6 =$