



TALLER DE RAZONES Y PROPORCIONES

1. A partir de la propiedad fundamental de las proporciones escribe el número que falta en cada caso para que se establezca una proporción. Realizar las operaciones respectivas en cada caso.

a) $\frac{18}{27} = \frac{8}{?}$ b) $\frac{2,1}{?} = \frac{63}{36}$ c) $\frac{?}{15} = \frac{45}{1}$ d) $\frac{16}{4} = \frac{?}{2}$

e) $\frac{12}{5} = \frac{?}{2}$ f) $\frac{8}{3} = \frac{5}{?}$ g) $\frac{5,3}{?} = \frac{2}{10}$ h) $\frac{?}{35} = \frac{15}{7}$

i) $\frac{5}{?} = \frac{4}{6}$ j) $\frac{17}{8} = \frac{?}{2}$ k) $\frac{?}{16} = \frac{4}{1}$ l) $\frac{80}{6} = \frac{10}{?}$

m) $\frac{?}{16} = \frac{1}{3}$ n) $\frac{5,4}{?} = \frac{3}{20}$ o) $\frac{21}{7} = \frac{8}{?}$ p) $\frac{11}{2} = \frac{?}{5}$

2. Para cada proporción del punto 1, completa la siguiente tabla:

Proporción	Medios	Extremos	Antecedentes	Consecuentes
$\frac{18}{27} = \frac{8}{?}$	27 y 8	18 y 12	18 y 8	27 y 12
...				

3. Determinar si las dos razones indicadas forman una proporción, de ser verdadero colóquese el signo = entre ellas y de ser falso coloque el signo ≠, **sólo para el caso de las igualdades complete la tabla.**

Razón 1	Razón 2	= o ≠	Medios	Extremos	Antecedentes	Consecuentes
$\frac{12}{5}$	$\frac{9}{3,5}$	$\frac{12}{5} = \frac{9}{3,5}$				
$\frac{7}{11,9}$	$\frac{10}{17}$	$\frac{7}{11,9} = \frac{10}{17}$				
$\frac{5}{10}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{5}{10} = \frac{8}{14}$				
$\frac{16}{12}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{16}{12} = \frac{4}{3}$				

4. Resolver los siguientes problemas
- Por cada \$1000 que una persona gana, destina \$300 para alimentación. Si gana \$320000 al mes, ¿cuánto gasta en alimentación?
 - Por cada 100 habitantes de un país 20 son analfabetas, ¿si la población es de 7065000 habitantes, cuántos son analfabetas?
 - En una ciudad por cada 40 personas, 3 son carpinteros. ¿cuántas personas hay en la ciudad si se sabe que 720 son carpinteros?
 - Para preparar un ajiaco por cada 2 tazas de frijoles se agregan 3 tazas de garbanzos. Si el domingo se gastaron 12 tazas de garbanzos. ¿cuántas tazas de frijoles se gastaron?