

 SCCER219091	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>“Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social”</i>	
OLGA LUCÍA GARAY RESTREPO	TALLER RAZONES Y PROPORCIONES 7°	GEOMETRÍA

RAZONES



Si tienes alguna duda sobre las razones, puedes ver el video sobre razones
<https://www.youtube.com/watch?v=pGWF7tbHx9k>

Una razón se representa : $\frac{1}{2}$ o $1 : 2$ se lee (1 a 2) o 1 es a 2

1. Expreso como razón las siguientes cantidades:
 - a. 2 es a 5.
 - b. 6 es a 3.
 - c. 4 naranjas por cada 6 peras
 - d. 2 pantalones por cada 3 camisas
 - e. 3 mujeres por cada hombre

PROPORCIONES

Si tienes alguna inquietud sobre las proporciones, puedes ver el video sobre proporciones
<https://www.youtube.com/watch?v=0jUM-p1QyOE>

2. Determino si, con los siguientes pares de razones, se puede o no establecer una proporción.

$a. \frac{2}{3} \text{ y } \frac{6}{9}$

$b. \frac{3}{4} \text{ y } \frac{4}{6}$

$c. \frac{22}{3} \text{ y } \frac{66}{9}$

$d. \frac{15}{5} \text{ y } \frac{9}{3}$
3. Determinar si las dos razones indicadas forman una proporción, de ser verdadero coloque el signo = entre ellas y de ser falso el signo $\neq$; solo para el caso de igualdades complete la tabla.

  SCCER219091	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>"Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social"</i>	
OLGA LUCÍA GARAY RESTREPO	TALLER RAZONES Y PROPORCIONES 7°	GEOMETRÍA

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

4. A partir de la propiedad fundamental de las proporciones escribir el número que falta en cada caso para que se establezca una proporción.

- 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) $\frac{11}{2} = \frac{?}{5}$

5. Para cada proporción del punto 1, completar la tabla:

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