

PROPORCIÓN 1

Nombre: _____ Grupo: _____

Proporción: muchas situaciones de la vida diaria se pueden expresar con dos razones, y si estas **son equivalentes** forman una proporción. Ejemplo;

Con 8m de tela se hacen 6 pantalones $\frac{8}{6} = 1.333$

Con 16m de tela se hacen 12 pantalones $\frac{16}{12} = 1.33$

Completa las siguientes proporciones

a) $\frac{8}{6} = \frac{16}{12}$ b) $\frac{3}{7} = \frac{1}{14}$ c) $\frac{5}{8} = \frac{15}{15}$ d) $\frac{4}{9} = \frac{1}{36}$ e) $\frac{7}{7} = \frac{12}{12}$

1) Indica la razón que forma una proporción con la razón $\frac{5}{9}$

a) $\frac{10}{16}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{10}{27}$ d) $\frac{10}{18}$ e) $\frac{20}{45}$

2) Indica la razón que forma una proporción con la razón 6: 21

a) $\frac{12}{18}$ b) $\frac{12}{7}$ c) $\frac{4}{42}$ d) 24: 84 e) $\frac{18}{42}$

3) Indica la razón que forma una proporción con la razón $\frac{16}{12}$

a) $\frac{6}{2}$ b) $\frac{12}{36}$ c) $\frac{4}{3}$ d) $\frac{18}{24}$ e) $\frac{32}{6}$

4) Si se ordenan, con cuál de los siguientes datos se puede obtener una proporción

a) 7, 3, 40, 5 b) 24, 40, 50, 30 c) 55, 11, 95, 133 d) 5, 4, 6, 10

5) Con cuál de las siguientes razones puedes crear una proporción, para 7/9

a) $\frac{21}{36}$ b) $\frac{9}{14}$ c) $\frac{28}{90}$ d) $\frac{35}{45}$

6) Las edades de tres hermanos suman 72 años. Si sus edades están en la razón de 2: 3: 4 ¿cuáles son las edades de los hermanos?

a) 16, 24, 32 años b) 18, 30, 24 años c) 14, 21, 28 años d) 20, 30, 42 años

7) Una cinta de 234 cm se divide en dos trozos a razón 5:8 ¿Cuánto mide cada trozo?

a) 96cm y 136 cm b) 68 cm y 166cm c) 90cm y 144cm d) 140cm y 94cm

8) Una empresa posee 7 máquinas que construyen 266m² de carretera al día. ¿Cuántas máquinas se necesita para construir 456m² de carretera al día?

a) 10 b) 12 c) 14 d) 16

9) Las edades de Juan y Toño están en la relación 3: 7. Si actualmente Toño tiene 42 años ¿cuántos años tiene Juan?

a) 3 : 7: 42 b) $\frac{42}{7}$ c) 18 d) $\frac{3}{7}$

10) Lo que gana y lo que gasta una persona están en la razón 13:9. Si gana \$7150 ¿Cuánto gasta?

a) \$5990 b) \$4950 c) \$ 5600 d) \$3780

11) Lo que gana y lo que gasta una persona están en la relación 11:8 ¿cuánto gana si lo que gasta es \$9600?

a) 3900 b) 6,981 c) 1300 d) 13,200

12) Las edades de Juan y Roció están en razón 5: 9, si ambas edades suman 84 ¿Qué edad tiene cada uno?

a) 34, 50 b) 24, 60 c) 30, 54 d) 14, 70

13) Las piezas de un juego de lego de Pepe y Toño están a razón 9:7. si entre los dos tienen 352 piezas hallar cuántas piezas tiene cada uno.

a) 210, 142 b) 180, 172 c) 198, 154 d) 204, 148