MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

Quinto de Primaria

RAZONES Y PROPORCIONES

Ejercicios para Resolver

I. Marca la respuesta correcta; además completa los números que faltan para formar razones equivalentes:

1) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{24}$

a) 14 b) 16 c) 18

2) $\frac{25}{15} = \frac{5}{\quad}$

a) 3 b) 5 c) 7

3) $\frac{6}{12} = \frac{\quad}{48}$

a) 24 b) 12 c) 26

4) $\frac{8}{20} = \frac{\quad}{10}$

a) 4 b) 5 c) 6

II. Escribe tres razones equivalentes:

1) $\frac{2}{3} = \frac{4}{\quad} = \frac{\quad}{12} = _ = _ = _ = _$

2) $\frac{7}{8} = \frac{14}{\quad} = \frac{21}{\quad} = \frac{24}{\quad} = _ = _ = _$

3) $\frac{11}{12} = \frac{\quad}{24} = \frac{\quad}{36} = \frac{\quad}{48} = _ = _ = _$

4) $\frac{4}{5} = \frac{8}{\quad} = \frac{\quad}{20} = \frac{32}{\quad} = _ = _ = _ = _$

III. Completo las tablas de proporcionalidad

Cucharitas de azúcar	1		3		7
Tazas de té	3	6		15	

Precio en soles	5		15		40
Número de juguetes	2	4		8	

Desafiando nuestras habilidades

I. Forma proporciones a partir de las razones dadas:

$\frac{3}{7} = _$ $\frac{4}{8} = _$ $\frac{10}{18} = _$ $\frac{12}{15} = _$

$\frac{9}{27} = _$ $\frac{6}{7} = _$ $\frac{15}{24} = _$ $\frac{36}{48} = _$

II. Escribe V ó F según corresponda:

$\frac{2}{5}=\frac{6}{15}$ ( ) $\frac{9}{15}=\frac{3}{5}$ ( )

$\frac{15}{20}=\frac{3}{4}$ ( ) $\frac{7}{8}=\frac{14}{15}$ ( )

$\frac{6}{24}=\frac{14}{15}$ ( ) $\frac{18}{36}=\frac{3}{6}$ ( )

III. Aplico la propiedad fundamental y hallo el valor de x.

$a)\ \frac{1}{x}=\frac{5}{30}$

$b)\ \frac{10}{60}=\frac{5}{x}$

$c)\ \frac{x}{10}=\frac{4}{5}$

$d)\ \frac{x}{5}=\frac{20}{25}$

$e)\ \frac{2}{x}=\frac{6}{24}$

$f)\ \frac{x}{8}=\frac{12}{48}$

$g)\ \frac{9}{x}=\frac{81}{9}$

$h)\ \frac{10}{x}=\frac{(99+1)}{(99+101)}$

$i)\ \frac{3}{4}=\frac{x}{(10+6)}$

$j)\ \frac{(4+1)}{(5+1)}=\frac{15}{x}$

$k)\ \frac{(10-1)}{(20+1)}=\frac{x}{7}$

$l)\ \frac{6}{7}=\frac{(10+20)}{x}$

$m)\ \frac{(20+7)}{x}=\frac{9}{9+1}$

$n)\ \frac{16}{(4+1)}=\frac{x}{(16+4)}$

$o)\ \frac{1}{\frac{2}{x}}=\frac{35}{10}$



Más Ejercicios

I. Halla la media proporcional de:

a) Hallar la media proporcional de: 7 y 6

b) Hallar la media proporcional de: 4 y 12

c) Hallar la media proporcional de: 26 y 8

d) Hallar la media proporcional de: 9 y 7

e) Hallar la media proporcional de: 5 y 6

f) Hallar la media proporcional de: 4 y 13

g) Hallar la media proporcional de: 7 y 12

h) Hallar la media proporcional de: 8 y 9

i) Hallar la media proporcional de: 6 y 5

j) Hallar la media proporcional de: 4 y 3

k) Hallar la media proporcional de: 6 y 7

l) Hallar la media proporcional de: 1 y 2

m) Hallar la media proporcional de: 9 y 6

n) Hallar la media proporcional de: 8 y 18

o) Hallar la media proporcional de: 20 y 2

p) Hallar la media proporcional de: 5 y 15

q) Hallar la media proporcional de: 6 y 30

II. Hallar la cuarta proporcional de:

1) 2; 4 y 6

2) 8; 10 y 12

3) 15; 17 y 19

4) 21; 23 y 24

5) 32; 35 y 38

6) 42; 47 y 50

7) 60; 62 y 70

8) 72; 80 y 90

9) 75; 80 y 85

10) 67; 69 y 71