



GUIA DE PROPORCIONES

NOMBRE:..... **CURSO: 8º BASICO**

01.- Luis tiene 12 años y Mario 18 años. ¿En qué razón están las edades de Luis y Mario?

- A) 3 : 2
- B) 2 : 3
- C) 2 : 2
- D) 1 : 6
- E) Ninguna de las anteriores:

02.- Si las edades de María José y María de los Angeles son 20 y 15 años respectivamente, Laura tiene 16 años. La edad de Carolina para que formen una proporción en el orden dado es:

- A) 4 años
- B) 12 años
- C) 16 años
- D) 20 años
- E) Ninguna de las anteriores.

03.- La diferencia entre los sueldos de dos empleados es \$240.000 y están en la razón 7: 3. El sueldo del empleado de menor sueldos es:

- A) \$ 60.000
- B) \$ 420.000
- C) \$ 180.000
- D) \$ 18.000
- E) Otro valor.

04.- En una canasta hay 40 frutas entre naranjas y manzanas, las que están en la razón 3: 5. ¿Cuántas naranjas hay?

- A) 8
- B) 15
- C) 24
- D) 25
- E) Otro valor

05.- Cuatro llaves llenan 20 depósitos de agua. ¿Cuántos depósitos iguales llenaran en el mismo tiempo 5 llaves iguales?

- A) 4
- B) 25
- C) 80
- D) 100
- E) Otro valor.

06.- En 20 vueltas, una tuerca avanzara 24 mm. ¿Cuántas vueltas habría que darle para que avanzara 14,4 mm.?

- A) 12
- B) 28,8
- C) 288
- D) 2
- E) Otro valor

- 07.- ¿Cuál es la altura de un árbol que da una sombra de 4,5 metros si a esa misma hora una estaca de 1 metro da una sombra de 1,8 metros?
- A) 0,9
 - B) 2,5
 - C) 3,7
 - D) 5,3
 - E) 8,1
- 08.- Un jarro se llena con 18 botellas de $\frac{1}{2}$ litro. ¿Con cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ litros se llenará el mismo jarro?
- A) 9
 - B) 27
 - C) 15
 - D) 12
 - E) Otro valor
- 09.- Si tres llaves llenan un estanque en 7 horas. ¿Cuánto tiempo demorarían en hacerlo 5 llaves iguales?
- A) 21 horas
 - B) 15 horas
 - C) 35 horas
 - D) 4,2 horas
 - E) Otro valor
- 10.- Si 40 animales consumen cierta cantidad de alimento en 72 días. ¿Cuántos días podrán alimentarse 80 animales con las mismas cantidad de alimento?
- A) 18
 - B) 36
 - C) 72
 - D) 144
 - E) Otro valor
- 11.- Un saco se llena con 48 paquetes de $\frac{3}{4}$ Kg., si utilizamos 54 paquetes. ¿Cuántos kilogramos tiene cada uno de ellos?
- A) $\frac{3}{2}$ 3/2
 - B) $\frac{2}{3}$ 2/3
 - C) $\frac{9}{8}$ 9/8
 - D) $\frac{8}{9}$ 8/9
 - E) Otro valor
- 12.- En un curso la cantidad de reprobados y aprobados están en la razón 2:7. Si el curso tiene 36 alumnos. ¿Cuántos reprobaron?
- A) 8
 - B) 20
 - C) 28
 - D) 30
 - E) Otro valor

- 13.- Una familia de 5 personas gasta \$ 120.000 mensuales. ¿Cuánto gastará en las mismas condiciones una familia de 6 personas?
- A) \$ 144000
 - B) \$ 720000
 - C) \$ 100000
 - D) \$ 600000
 - E) Ninguna de las anteriores
- 14.- Dos números están en la razón 5: 3. La suma de ellos es -24. ¿Cuál son los números?
- A) 15 y -9
 - B) 10 y -14
 - C) -10 y -14
 - D) -15 y 9
 - E) -15 y -9
- 15.- Una persona de 150 cm de estatura da pasos de 30 cm., al caminar. Si se mantiene la razón estatura: paso. ¿Cuánto mide cada paso de una persona de 160 cm., de estatura?
- A) 16
 - B) 15
 - C) 32
 - D) 8
 - E) Otro valor
- 16.- La razón entre el número de hombres, mujeres y niños que asisten a una fiesta es 3 : 5 : 7. Si en total asisten 240 personas. ¿Cuántos adultos hay en la fiesta?
- A) 48
 - B) 80
 - C) 126
 - D) 128
 - E) Otro valor
- 17.- La estadística de un colegio, indica que de 360 alumnos; reprobaron 54. ¿En qué razón están los aprobados y el total?
- A) 3 : 20
 - B) 17 : 20
 - C) 3 : 17
 - D) 17 : 3
 - E) Ninguna de las anteriores
- 18.- Los ángulos de un triángulo están en la razón 3:5:7 Determinar la medida del ángulo mediano.
- A) 36
 - B) 60
 - C) 120
 - D) Se requiere información adicional
 - E) Ninguna de las anteriores
- 19.- En la proporción $\frac{4}{x} = \frac{3}{9}$; el valor de x es:
- A) 8
 - B) 12
 - C) 16
 - D) 20
 - E) 36