



# EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

ARITMÉTICA

## Ejercicios de Proporciones

PRIMERO DE SECUNDARIA

### NIVEL I

1).-Halla "x":

$$\frac{3x-3}{6} = \frac{8}{4}$$

- a) 6    b) 3    c) 4    d) 5    e) 8

2).- Halla "x":  $\frac{3}{8} = \frac{12}{x}$

- a) 16    b) 32  
d) 30    e) 18

3).- Halla "x":  $\frac{6}{9} = \frac{x}{45}$

- a) 16    b) 32    c) 15  
d) 30    e) 18

4).- Halla "x":  $\frac{45}{15} = \frac{93}{x}$

- a) 16    b) 30    c) 31  
d) 18    e) 48

5).- Halla "x":

$$\frac{x}{15} = \frac{72}{6}$$

- a) 180    b) 36    c) 12  
d) 160    e) 14

6).- Halla "x":

$$\frac{7}{4} = \frac{x}{12}$$

- a) 12    b) 15    c) 21  
d) 18    e) 42

7).- Halla "x":  $\frac{x}{25} = \frac{12}{20}$

- a) 12    b) 15    c) 21  
d) 18    e) 4

8).- Halla "x":

$$\frac{x-4}{9} = \frac{4}{6}$$

- a) 2    b) 10    c) 8  
d) 12    e) 16

9).- Halla "x":  $\frac{x+5}{9} = \frac{4}{3}$

- a) 5    b) 7    c) 9  
d) 11    e) 15

10).- Halla "x":  $\frac{x-8}{5} = \frac{6}{2}$

- a) 23    b) 16    c) 19  
d) 25    e) 30

11).- Halla "x":  $\frac{x+3}{16} = \frac{7}{8}$

- a) 10    b) 9    c) 14  
d) 11    e) 12

12).- Halla "x":  $\frac{x+5}{9} = \frac{4}{3}$

- a) 14    b) 2    c) 12  
d) 11    e) 7

13).- Halla "x":

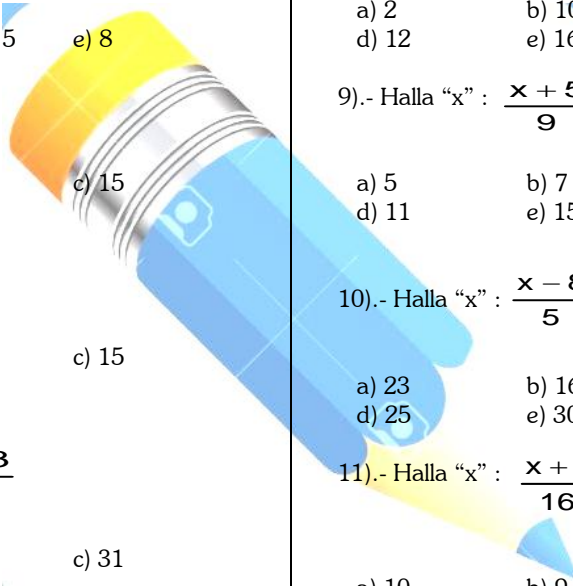
$$\frac{x-6}{3} = \frac{16}{4}$$

- a) 14    b) 15    c) 16  
d) 18    e) 17

14).- Halla "x":

$$\frac{2x+1}{2} = \frac{6}{3}$$

- a) 4    b) 5/2    c) 3/2  
d) 1/2    e) N.A.



15).- Halla "x" :

$$\frac{5x - 5}{5} = \frac{9}{3}$$

- a) 5                      b) 2                      c) 3  
d) 4                      e) 1

16).- Halla "x" :

$$\frac{3x - 6}{13} = \frac{9}{3}$$

- a) 15                      b) 14                      c) 12  
d) 10                      e) N.A.

17).- Halla "x" :

$$\frac{2x + 9}{6} = \frac{10}{4}$$

- a) 5                      b) 4                      c) 3  
d) 2                      e) 1

18).- Halla "x" :

$$\frac{7x - 7}{28} = \frac{3}{4}$$

- a) 5                      b) 4                      c) 3  
d) 1                      e) 2

**NIVEL II**

1).- Se sabe que "R" es la cuarta proporcional de 8, 5 y 56. Halla "R".

- a) 35                      b) 14                      c) 63  
d) 18                      e) 12

2).- Si "P" es la tercera proporcional de: 2 y 6. Halla el valor de "P"

- a) 12                      b) 18                      c) 27  
d) 25                      e) 36

3).- Si "H" es la media proporcional de 8 y 18. Halla el valor de "H"

- a) 12                      b) 16                      c) 18  
d) 10                      e) 14

4).- Halla la cuarta diferencial de: 18; 15 y 31.

- a) 27                      b) 30                      c) 28  
d) 22                      e) 29

5).- Halla la tercera diferencial de: 25 y 17.

- a) 8                      b) 10                      c) 12  
d) 9                      e) 11

6).- Determina la cuarta diferencial de 72;28 y 57

- a) 13                      b) 23                      c) 33  
d) 43                      e) 53

7).- Halla la cuarta proporcional de :9, 6 y 12.

- a) 6                      b) 8                      c) 9  
d) 10                      e) 12

8).- Halla la media proporcional de: 54 y 24.

- a) 36                      b) 12                      c) 18  
d) 15                      e) 24

9).- Halla la tercera proporcional de 8 y 12.

- a) 10                      b) Entre 9 y 10      c) 18  
d) 12                      e) Más de 18

10).- Determina la cuarta diferencial de 85; 18 y 93.

- a) 11                      b) 26                      c)31  
d) 37                      e) 41

11).- Determina la media proporcional de 7 y 28.

- a) 14                      b) 21                      c) 35  
d) 18                      e) 7

12).- Halla la media diferencial de: 47 y 13

- a) 24                      b) 30                      c)28  
d) 25                      e) 27

13).- Halla la cuarta proporcional de: 12; 21 y 28.

- a) 14                      b) 49                      c)63  
d) 56                      e) 84

14).- Halla la tercera proporcional de: 2 y 8.

- a) 32                      b) 48                      c) 64  
d) 16                      e) 36

15).- Halla la media proporcional de 3 y 81.

- a) 27                      b) 36                      c) 42  
d) 24                      e)  $9\sqrt{3}$

16).- Halla la tercera proporcional de 3 y 21.

- a) 144                      b) 63                      c) 126  
d) 189                      e) 147

17).- Halla la suma de la media diferencial y la media proporcional de : 25 y 49.

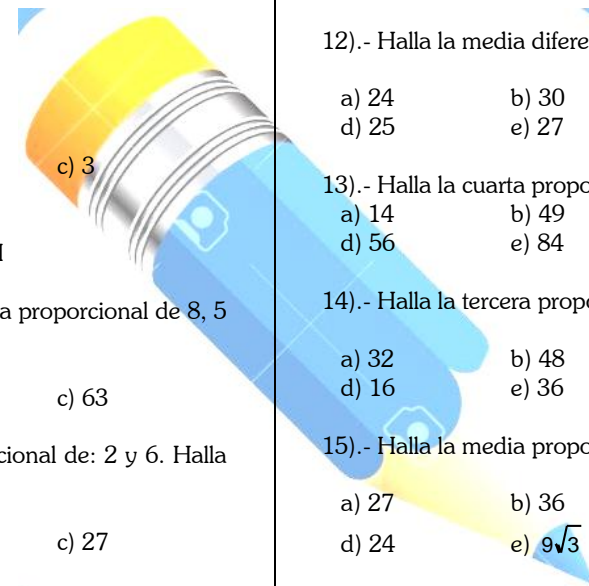
- a) 72                      b) 27                      c) 15  
d) 25                      e) 37

18).- En una proporción geométrica continua la suma de los extremos es 145 y la diferencia de los mismos es 105. Halla la media proporcional.

- a) 25                      b) 45                      c) 50  
d) 75                      e) 100

19).- Halla la suma de la media diferencial y la media proporcional de : 25 y 49.

- a) 72                      b) 27                      c) 15  
d) 25                      e) 37



20).- En una proporción geométrica los extremos suman 75 y su diferencia es 15. Halla el producto de los medios.

- a) 1300      b) 1200      c) 1350  
d) 1420      e) 1500

**CLAVES DE RESPUESTAS****NIVEL I**

- |      |      |      |
|------|------|------|
| 1) d | 2) b | 3) d |
| 4) c | 5) a | 6) c |
| 7) b | 8) b | 9) b |
| 10)a | 11)d | 12)e |
| 13)d | 14)c | 15)d |
| 16)a | 17)c | 18)b |

**NIVEL II**

- |      |      |      |
|------|------|------|
| 1) a | 2) b | 3) a |
| 4) c | 5) d | 6) a |
| 7) b | 8) a | 9) c |
| 10)b | 11)a | 12)b |
| 13)b | 14)a | 15)e |
| 16)e | 17)a | 18)c |
| 19)a | 20)c |      |

