

RESOLUCIÓN GUÍA N° 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA

1.- Resolver cada uno de los siguientes ejercicios.

Recuerda:

- Primero resuelve paréntesis.
- Luego resuelve multiplicaciones y divisiones.
- Por último resuelve sumas y restas.

1) $14 + 28 = \mathbf{42}$

2) $(1 + 29 - 10) - 19 = 40 - 19 = \mathbf{21}$

3) $(29 + 10) \cdot 7 \cdot 5 = 39 \cdot 7 \cdot 5 = \mathbf{10.150}$

4) $(8 : 4) \cdot (1 + 12) = 2 \cdot 13 = \mathbf{26}$

5) $3 + (24 + 18 \cdot 5) = 3 + (24 + 90) = 3 + 114 = \mathbf{117}$

6) $9 \cdot (7 + 6) - 14 = 9 \cdot 13 - 14 = 117 - 14 = \mathbf{103}$

7) $(5 + 15 + 19) \cdot 7 = 39 \cdot 7 = \mathbf{273}$

8) $19 + 19 + 14 - 7 = \mathbf{45}$

9) $9 + 1 + (6 \cdot 6) = 9 + 1 + 36 = \mathbf{46}$

RESOLUCIÓN GUÍA Nº 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6º GRADO PRIMARIA

10) $23 + 5 + (30 - 21) = 23 + 5 + 9 = \mathbf{37}$

11) $(16 + 14) - 1 + 16 = 30 - 1 + 16 = \mathbf{45}$

12) $9 \cdot 3 \cdot (8 \cdot 9) = 9 \cdot 3 \cdot 72 = \mathbf{1.944}$

13)

$25 + 22 + (30 + 27) = 25 + 22 + 57 = \mathbf{104}$

14) $24 - (4 \cdot 5) + 26 = 24 - 20 + 26 = \mathbf{30}$

15) $11 + (3 + 11) \cdot 2 = 11 + 14 \cdot 2 = 11 + 28 = \mathbf{39}$

16) $4 \cdot 10 + (17 - 12) = 40 + 5 = \mathbf{45}$

17) $23 + (22 \cdot 1 \cdot 12) = 23 + 264 = \mathbf{287}$

18) $9 + 9 \cdot 11 \cdot 10 = 9 + 990 = \mathbf{999}$

19) $13 + 8 + (19 \cdot 10) = 13 + 8 + 190 = \mathbf{211}$

20) $(4 \cdot 7) - 9 + 22 - 18 = 28 - 9 + 22 - 18 = \mathbf{23}$

RESOLUCIÓN GUÍA Nº 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6º GRADO PRIMARIA

21) $25 + 18 + (6 \cdot 3 \cdot 1) = 25 + 18 + 18 = \mathbf{61}$

22) $24 + 17 + 29 - (15 - 10) = 24 + 17 + 29 - 5 = \mathbf{65}$

23) $(9 \cdot 3) \cdot 11 + 30 - 6 = 27 \cdot 11 + 30 - 6 = 297 + 30 - 6 = \mathbf{321}$

24) $4 + (26 + 26 - 1) + 51 = 4 + 51 + 51 = \mathbf{106}$

25) $1 + (10 \cdot 8 \cdot 4) \cdot 4 = 1 + 320 \cdot 4 = 1 + 1280 = \mathbf{1281}$

26) $(81 : 27 + 24) \cdot 7 - 27 = (3 + 24) \cdot 7 - 27 = 27 \cdot 7 - 27 = 189 - 27 = \mathbf{162}$

27) $12 \cdot (10 \cdot 8 + 9) - 9 = 12 \cdot (80 + 9) - 9 = 12 \cdot 89 - 9 = 1068 - 9 = \mathbf{1059}$

28) $\frac{(9 - 4) \cdot 2}{1} = \frac{5 \cdot 2}{1} = \mathbf{10}$

29) $(8 - 1 \cdot 3) \cdot 7 = (8 - 3) \cdot 7 = 5 \cdot 7 = 35$

30) $6 - \frac{7}{10} = \frac{60 - 7}{10} = \frac{53}{10}$

31) $\frac{9}{2} + 10 \cdot 2 = \frac{9}{2} + 20 = \frac{9 + 40}{2} = \frac{49}{2}$

32) $\frac{5}{2 \cdot 3} = \frac{5}{6}$

RESOLUCIÓN GUÍA Nº 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6º GRADO PRIMARIA

$$33) \quad \frac{8-2}{1} = \frac{6}{1} = \mathbf{6}$$

$$34) \quad \frac{2}{3} + 9 \cdot 1 = \frac{2}{3} + 9 = \frac{2+27}{3} = \frac{\mathbf{29}}{3}$$

$$35) \quad 2 - \frac{3}{8} = \frac{16-3}{8} = \frac{\mathbf{13}}{8}$$

$$36) \quad 9 + 4 \cdot 6 = 9 + 24 = \mathbf{33}$$

$$37) \quad 5 + 8 \cdot 2 = 5 + 16 = \mathbf{21}$$

$$38) \quad 10 \cdot 8 - 3 = 80 - 3 = \mathbf{77}$$

$$39) \quad (10 - 3 \cdot 1) \cdot 2 = (10 - 3) \cdot 2 = 7 \cdot 2 = \mathbf{14}$$

$$40) \quad \frac{3}{6 \cdot 5} = \frac{3}{30} = \frac{\mathbf{1}}{10}$$

$$41) \quad 7 - 1 \cdot 4 + 10 = 7 - 4 + 10 = \mathbf{13}$$

$$42) \quad 6 + 10 \cdot 7 = 6 + 70 = \mathbf{76}$$

$$43) \quad 3 + 6 \cdot 3^2 - 8 = 3 + 6 \cdot 9 - 8 = 3 + 54 - 8 = \mathbf{49}$$

$$44) \quad 4 \cdot 10 + 7 \cdot 6 = 40 + 42 = \mathbf{82}$$

RESOLUCIÓN GUÍA N° 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA

45) $(9 + 4) \cdot (9 - 5 - 2) = 13 \cdot 2 = 26$

2.- Calcular el valor de las expresiones para los valores de variables dados:

1) $9 \cdot w$ cuando $w = 7$

$$9 \cdot 7 = 63$$

2) $\frac{x}{10}$ cuando $x = 4$

$$\frac{4}{10}$$

3) g^2 cuando $g = 4$

$$g^2 = 4^2 = 16$$

4) $b + a$ cuando $b = 4$ y $a = 5$

$$b + a = 4 + 5 = 9$$

5) $\frac{y}{6}$ cuando $y = 5$

$$\frac{y}{6} = \frac{5}{6}$$

6) $x + 2$ cuando $x = 3$

$$x + 2 = 3 + 2 = 5$$

7) $s - 4$ cuando $s = 10$

$$10 - 4 = 6$$

8) p^2 cuando $p = 7$

$$p^2 = 7^2 = 49$$

9) c^2 cuando $c = 5$

RESOLUCIÓN GUÍA N° 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA

$$c^2 = 5^2 = 25$$

10) r^6 cuando $r = 3$

$$r^6 = 3^6 = 729$$

11) $6 + s$ cuando $s = 5$

$$6 + s = 6 + 5 = 11$$

12) $c - a$ cuando $c = 9$ y $a = 2$

$$c - a = 9 - 2 = 7$$

13) y^5 cuando $y = 1$

$$y^5 = 1^5 = 1$$

14) q^2 cuando $q = 8$

$$q^2 = 8^2 = 64$$

15) $b + 9 + r$ cuando $b = 3$ y $r = 8$

$$b + 9 + r = 3 + 9 + 8 = 20$$

16) $\frac{q}{4}$ cuando $q = 2$

$$\frac{q}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

17) $y + 6$ cuando $y = 18$

$$y + 6 = 18 + 6 = 24$$

RESOLUCIÓN GUÍA Nº 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6º GRADO PRIMARIA

3.- Expresar en símbolos matemáticos lo expresado verbalmente

1) *y incrementado en 21*

$$y + 21$$

2) *w a la 6^{ta} potencia*

$$w^6$$

3) *10 multiplicado por u*

$$10 \cdot u$$

a. *el producto de 52 y c :* $52 \cdot c$

4) *n sumado a 8 :* $n + 8$

5) *el producto de 99 con t a la potencia 2^{da}*

$$99 \cdot t^2$$

6) *y al cubo*

$$y^3$$

7) *el producto de 96 y 5*

$$96 \cdot 5$$

8) *3 dividido en k*

$$\frac{3}{k}$$

9) *33 a más 2*

$$33 + 2$$

10) *2 más 6 p*

RESOLUCIÓN GUÍA N° 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA

$$2 + 6p$$

- 11) *la cantidad p menos 55, dividida por 9*

$$(p - 55) : 9$$

- 12) *la suma de 87 y 60*

$$87 + 60$$

- 13) *el cociente de b al cuadrado y 2*

$$\frac{b^2}{2}$$

- 14) *el producto de q y la cantidad de 4 menos q*

$$q \cdot (4 - q)$$

- 15) *9 dividido por x al cuadrado*

$$\frac{9}{x^2}$$

- 16) *la cantidad d menos 33 dividido por 6*

$$(d - 33) : 6$$

- 17) *la suma de 17 y la cantidad y dividida por 55*

$$17 + (y : 55)$$

- 18) *la diferencia de u y 4, dividida por 22*

$$(u - 4) : 22$$

- 19) *el cociente de z al cubo y 32*

$$z^3 : 32$$

- 20) *la cantidad m menos 48 dividido por 3*

RESOLUCIÓN GUÍA N° 8
EJERCICIOS DE MATEMÁTICA
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA

$$(m - 48) : 3$$

21) *el producto de 5 y la suma de a más 8*

$$5 \cdot (a + 8)$$

22) *la diferencia de u y 5 dividido por 4*

$$(u - 5) : 4$$

23) *3 dividido por a al cuadrado*

$$3 : a^2$$

24) *5 k más 10*

$$5k + 10$$

25) *5 dividido por la suma de 3 y u*

$$5 : (3 + u)$$

26) *la cantidad 2 v al cubo*

$$(2v)^3$$