



SOLUCIONARIO GUÍA 3 “PRIORIDAD DE OPERATORIA”

Asignatura:	Matemática
Curso(s):	7°Básico A y B
Profesor(a):	Prof(a). Mariela Valdivia y Prof. Pablo Velásquez
Fecha:	Viernes 27 de marzo de 2020.
Nombre:	

Este solucionario sirve para comparar tus respuestas, según lo contestado en la Guía y poder comprobar lo que sabes y lo que debes reforzar. Te sugiero utilizarlo, después que hayas respondido todas las preguntas.

Resuelve los siguientes ejercicios en forma ordenada según lo que indica la prioridad de operaciones

1) $4 \cdot 9 : 12 =$

$$4 \cdot 9 : 12 =$$
$$\Downarrow$$
$$36 : 12 = 3$$

2) $2^4 : 4^2 =$

$$2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$$
$$4^2 = 4 \cdot 4 = 16$$
$$2^4 : 4^2$$
$$16 : 16 = 1$$

3) $2^3 \cdot 3^3 =$

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$
$$3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$$
$$2^3 \cdot 3^3$$
$$8 \cdot 27 = 216$$

4) $24 - 4 \cdot 3 =$

$$24 - 4 \cdot 3$$
$$24 - 12$$
$$12$$

5) $13 + 5 \cdot 2 =$

$$13 + 10$$
$$23$$

6) $3 \cdot 15 : 9 =$

$$45 : 9$$
$$5$$



$$7) \quad \begin{array}{r} 13 + 23 - 12 = \boxed{24} \\ 36 - 12 \\ 24 \end{array}$$

$$8) \quad \begin{array}{r} 2^3 + 3^3 = \boxed{35} \\ 2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \\ 3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27 \\ 2^3 + 3^3 \\ 8 + 27 = 35 \end{array}$$

$$9) \quad \begin{array}{r} 5^2 - 3^2 = \boxed{16} \\ 5^2 = 5 \cdot 5 = 25 \\ 3^2 = 3 \cdot 3 = 9 \\ 5^2 - 3^2 \\ 25 - 9 = 16 \end{array}$$

$$10) \quad \begin{array}{r} 13^2 - 3 \cdot 20 = \boxed{109} \\ 13^2 = 13 \cdot 13 = 169 \\ 13^2 - 3 \cdot 20 \\ 169 - 3 \cdot 20 \\ 169 - 60 \\ 109 \end{array}$$

$$11) \quad \begin{array}{r} \frac{175 : 5 : 5}{35 : 5} = \boxed{7} \\ 7 \end{array}$$

$$12) \quad \begin{array}{r} \frac{5 \cdot 4 \cdot 4}{20 \cdot 4} = \boxed{80} \\ 80 \end{array}$$

$$13) \quad \begin{array}{r} 64 : 4 : 4 : 4 = \boxed{1} \\ 16 : 4 : 4 \\ 4 : 4 \\ 1 \end{array}$$

$$14) \quad \begin{array}{r} 2 \cdot 4 \cdot 8 = \boxed{64} \\ 8 \cdot 8 \\ 64 \end{array}$$



$$15) \quad 16 + 16 + 16 = \boxed{48}$$

$$16) \quad 1.011 : 3 \cdot 2 = \boxed{674}$$

$$\frac{337 \cdot 2}{674}$$

$$17) \quad 2 + \{2 + [2 + (2 + 2)]\} = \boxed{10}$$
$$2 + \{2 + [2 + 4]\}$$
$$2 + \{2 + 6\}$$
$$2 + 8$$
$$10$$

$$18) \quad 3 \cdot \{3 + [3^2 - (6 - 3)] - 1\} - 1 = \boxed{23}$$
$$3 \cdot \{3 + [3^2 - (6 - 3) - 1]\} - 1$$
$$3 \cdot \{3 + [9 - 3 - 1]\} - 1$$
$$3 \cdot \{3 + 5\} - 1$$
$$3 \cdot 8 - 1$$
$$24 - 1$$
$$23$$

$$19) \quad \{2 \cdot [24 - 8] - 4 \cdot 1^2\} : 7 = \boxed{4}$$

$$\{2 \cdot [24 - 8] - 4 \cdot 1^2\} : 7$$
$$\{2 \cdot 16 - 4 \cdot 1\} : 7$$
$$\{32 - 4\} : 7$$
$$28 : 7$$
$$4$$



$$20) \quad [3 \cdot 4^2 : 8 - 4] + \{1000 : 4 \cdot 5\} = \boxed{1252}$$

$$\begin{aligned} & [3 \cdot 4^2 \div 8 - 4] + \{1000 \div 4 \cdot 5\} \\ & [3 \cdot 16 \div 8 - 4] + \{250 \cdot 5\} \\ & [48 \div 8 - 4] + 1250 \\ & [6 - 4] + 1250 \\ & 2 + 1250 \\ & 1252 \end{aligned}$$

$$21) \quad 100 - \{3^3 - 2.000 : 1.000\} = \boxed{93}$$

$$\begin{aligned} & 100 - \{3^3 - 2000 \div 1000\} \\ & 100 - \{9 - 2\} \\ & 100 - 7 \\ & 93 \end{aligned}$$

$$22) \quad (128 : 4) - (32 : 4) + (6^3 : 2^3) = \boxed{51}$$

$$\begin{aligned} & (128 \div 4) - (32 \div 4) + (6^3 \div 2^3) \\ & 32 - 8 + (216 : 8) \\ & 32 - 8 + 27 \\ & 24 + 27 \\ & 51 \end{aligned}$$