



OPERACIONES COMBINADAS CON O SIN SIGNOS DE AGRUPACIÓN EN EL CONJUNTO N DE NÚMEROS NATURALES

Estimado alumno: resuelve estas operaciones combinadas en hojas cuadrículadas, y luego colócalas en un folder. Se tendrá en cuenta el orden y limpieza en su trabajo.

Recuerda: Orden operativo

- Si hubieran signos de agrupación, se empieza por resolver las operaciones que se encuentran en la parte más interna.
- Se resuelven las potencias y radicaciones en el orden en que aparecen.
- Luego las multiplicaciones y divisiones en el orden en que aparecen.
- Finalmente, las sumas y restas en el orden en que aparecen.

$$1) \quad (5^3 - 2 \times 3^3 + 8^0) \div (3 \times \sqrt{64})$$

$$2) \quad 2 \times \left\{ (\sqrt{32^2} - \sqrt[3]{729} + 512^0) \div (4\sqrt[3]{125} - 2\sqrt{49}) + (5^6 \div 5^5 + 4) + \sqrt{9} \right\}$$

$$3) \quad 2^3 \times \sqrt[3]{27} + 4 \times (5 \times \sqrt{36} - 7 \times 2^2) \div \sqrt[3]{512}$$

$$4) \quad 4 \times \left[(2^5 - 18 \div 3) \div (4 \times \sqrt[4]{16} + \sqrt[3]{125}) - (3^5)^0 \right]$$

$$5) \quad 2 \times \sqrt[3]{343} + 3 \times \sqrt[3]{729} - 5 \times \sqrt[3]{216} \div (1^6 + \sqrt[4]{81} \times 4 + \sqrt{4})$$

$$6) \quad \sqrt[3]{27} : \sqrt{2^3 + 1} + (3^4 + 19) : (6^2 - 2^4)$$

$$7) \quad \sqrt{23 + (48 - 125 : 5) - (\sqrt{\sqrt[3]{64}} + \sqrt{64})}$$

$$8) \quad \left\{ \left[(5^2 - \sqrt[3]{27} \times 2^3) \times 2 + \sqrt[3]{125} \times 2^3 \right] \div \sqrt{36} + \sqrt{4 \times 9} \right\} \times 2 - 8\sqrt{9}$$

$$9) \quad \sqrt{5^2} \times 3 \div (2^3 + 2 \times 3 - 3^2) + \sqrt{25 - 9}$$

$$10) \quad 17 \times 25489 \times 0 + \sqrt{196} - \sqrt[3]{125} + 150 : 30$$



EJERCICIOS SOBRE SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL

1. Escribe, en los recuadros de la derecha, cómo se leen los siguientes números.

3 121 416	
90 016 421 016	
104 006 021 337	
323 457 892 378 901	
123 345 564 890 987	
1992	
5 204 321	
20 500 000 056	
20 202 020 252 020	

2. Escribe con cifras los numerales siguientes:

	Cuatrocientos veinticinco mil trescientos uno.
	Ciento seis mil millones, cuatrocientos dos mil quince.
	Quince mil millones, veinticuatro mil doce.
	Dos millones, tres mil quince.
	Veinticuatro mil millones.
	Quince billones, dos mil millones, doscientos.
	Cinco millones, doscientos treinta y seis mil veinte.
	Ocho billones, ocho mil millones, ocho mil ocho.
	Dos mil millones, doscientos mil veinticinco.



Resolución de problemas en el conjunto de los números naturales \mathbb{N}

Estimado alumno: resuelve los siguientes problemas en hojas cuadrículadas, y luego colócalas en un folder. Se tendrá en cuenta el orden y limpieza en su trabajo. ¡No olvides encerrar la alternativa que contenga la respuesta correcta!

1. La suma de dos números es 74. Su diferencia dividida por el menor da 3 de cociente y 4 de residuo. Hallar el número menor.
a. 12 b. 13 c. 16 d. 17 e. 14
2. En un conjunto de conejos y gallinas hay en total 198 patas. Sabiendo que por cada 2 conejos hay 7 gallinas, ¿Cuántas gallinas hay?
a. 36 b. 63 c. 23 d. 46 e. 87
3. Se contrata un empleado por el tiempo de un año, acordando pagarle \$700 más un televisor, pero al cumplir los siete meses se le despide pagándole \$250 más el televisor. ¿Cuál es el precio del televisor?
a. \$380 b. \$350 c. \$345 d. \$453 e. \$455
4. En un corral, entre cerdos y gallinas el número de cabezas es 58 y el de patas es 36 más que el doble del número de cabezas. Hallar el número de cerdos.
a. 18 b. 22 c. 25 d. 24 e. 16
5. Una botella pesa 425 gramos y llena de agua 1175 gramos. ¿Cuántas botellas semejantes serán necesarias para vaciar en ellas el contenido de un barril de 225 litros?
a. 250 b. 135 c. 300 d. 450 e. 230

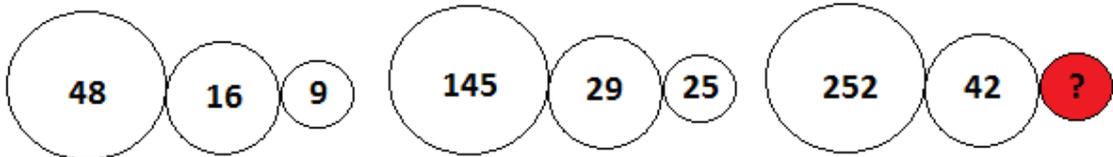


Razonamiento matemático: analogías numéricas

Estimado alumno: resuelve estas actividades de razonamiento matemático. Escribe las operaciones en hojas cuadriculadas.

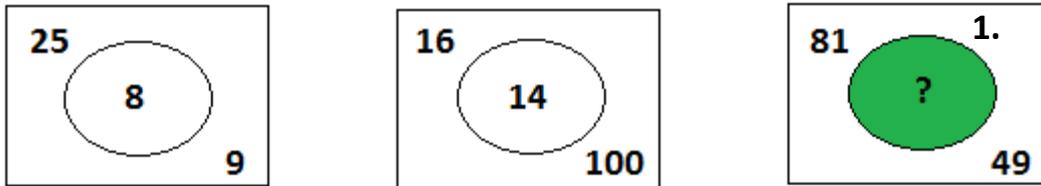
¿Cuál es el número que falta? Marca con una x la respuesta

1.



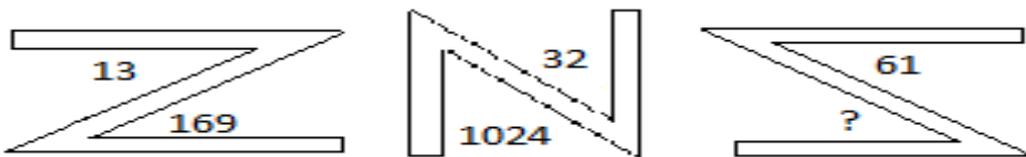
- a) 9 b) 16 c) 25 d) 36 e) 48

2.



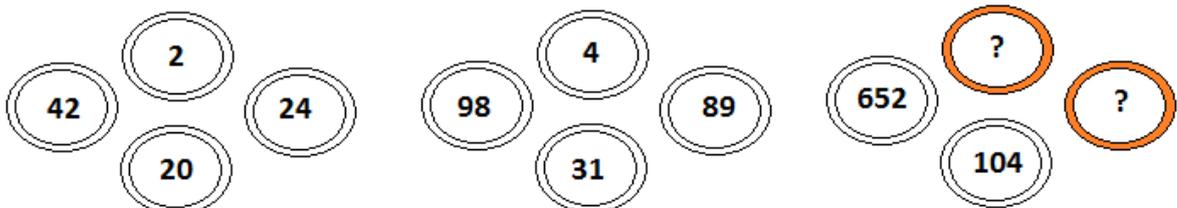
- a) 19 b) 16 c) 11 d) 28 e) 30

3.



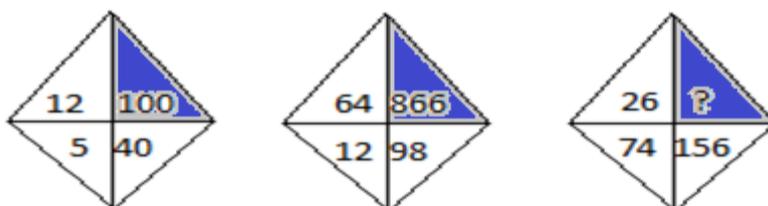
- a) 3721 b) 3969 c) 2025 d) 2916 e) 2048

4.



- a) 5 y 562 b) 6 y 256 c) 5 y 256 d) 7 y 562 e) 8 y 256

5.



- a) 2028
b) 2056
c) 4625
d) 3600
e) 2400