

REPASO PRUEBA UNIDAD 1

ODC: “Resolver ejercicios con números enteros, potencias, fracciones y decimales”

ODC: Resolver ejercicios con números enteros, potencias, fracciones y decimales.

1. Completa la tabla.

N° entero	Signo	Valor absoluto	Antecesor	Sucesor
- 25				
- 14				
			- 9	
				0
- 7				

ODC: Resolver ejercicios con números enteros, potencias, fracciones y decimales.

2. Resuelve los problemas, con números enteros.

- a) Desde 5°C sobre cero, la temperatura se eleva 10°C , luego, desciende 3° y, finalmente, sube 6°C . ¿Cuál es la temperatura final?

- b) ¿En cuántos grados descendió la temperatura si en el día hubo 12°C y en la noche la temperatura fue de 3°C bajo cero?

- c) Pitágoras nació aproximadamente en el año 569 antes de cristo y murió en el año 500 antes de Cristo. ¿A qué edad murió?

ODC: Resolver ejercicios con números enteros, potencias, fracciones y decimales.

3. Resuelve los ejercicios, con números enteros y potencias.

A) $-51 - 43 + 38 - (-27) =$

B) $-12 + 6 - 30 + 12 =$

C) $(-56) : (-8) =$

D) $14 \bullet (-36) =$

E) $-6 \bullet -11 - 76 =$

F) $(-5)^3 =$

G) $(-2)^6 \cdot (-2)^2 =$

H) $(-2)^6 : (-2)^6 =$

I) $\left(-\frac{9}{8}\right)^2 =$

J) $[2^3]^2 =$

ODC: Resolver ejercicios con números enteros, potencias, fracciones y decimales.

4. Completa con el término que falta en cada caso.

$$\text{A)} \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \text{---}$$

$$\text{B)} \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{35}$$

$$\text{C)} \frac{\text{---}}{-3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{-25}{\text{---}}$$

$$\text{D)} \frac{-4}{\text{---}} \cdot \frac{\text{---}}{-8} = \frac{12}{-40}$$

$$\text{E)} \frac{5}{6} \div \frac{1}{2} = \text{---}$$

$$\text{F)} \frac{4}{6} \div \frac{\text{---}}{5} = \frac{\text{---}}{42}$$

$$\text{G)} \frac{-3}{\text{---}} \div \frac{5}{\text{---}} = \frac{-21}{20}$$

$$\text{H)} \frac{\text{---}}{-2} \div \frac{\text{---}}{3} = \frac{9}{-12}$$

ODC: Resolver ejercicios con números enteros, potencias, fracciones y decimales.

5. Resuelve los ejercicios con fracciones y números decimales.

$$\text{A) } \frac{2}{5} \cdot \frac{-3}{8} =$$

$$\text{B) } \frac{5}{9} \cdot -4 =$$

$$\text{C) } \frac{6}{-10} \div \frac{2}{3} =$$

$$\text{D) } \frac{-1}{6} \div 5 =$$

$$\text{E) } 2,30 \cdot 0,5 =$$

$$\text{F) } 145 \cdot 0,74 =$$

$$\text{G) } 147,5 \div 5 =$$

$$\text{H) } 378,24 \div 4 =$$

ODC: Resolver ejercicios con números enteros, potencias, fracciones y decimales.

6. Determina el porcentaje de las siguientes cantidades.

- a) 25% de 1.500
- b) 30% de 2.100
- c) 60% de 4.200
- d) 75% de 7.800
- e) 120% de 5.000

ODC: Resolver ejercicios con números enteros, potencias, fracciones y decimales.

7.- Completar los cuadrados mágicos de modo que la suma de cada fila, columna y diagonal sea la misma.

9		5
	3	
1		-3

1,2		2
-4	0	
		-6

8. Resuelve los problemas.

A) Un pez se encuentra a 10 metros bajo el nivel del mar, desciende 2 metros cada 2 minutos, ¿a qué profundidad se encuentra después de 16 minutos?

B) Las bailarinas de un grupo folclórico deben elegir la tenida para una de sus presentaciones. Las alternativas son: 2 pañuelos, 2 zapatos de distintos colores, 2 faldas y 2 blusas. ¿Cuántas tenidas distintas pueden escoger?

C) Mario va de compras con \$1800. Gasta $\frac{3}{5}$ de esa cantidad. ¿Cuánto dinero gastó?