Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Cuánto es 3^4?

- (A) 81
- (B) 12
- (C) 64
- (D) 7

Mis cálculos

2 ¿Cuánto es 5^{-2}?

- (A) -25
- (B) -10
- (C) $\frac{1}{25}$
- (D) $\frac{1}{10}$

Mis cálculos

3 Una hoja se dobla por la mitad 4 veces seguidas. ¿Cuántas capas de papel quedan?

- (A) 8
- (B) 16
- (C) 4
- (D) 32

Mis cálculos

4 ¿Qué expresión es igual a $\frac{1}{1{,}000}$?

- (A) 10^3
- (B) -10^3
- (C) 3^{-10}
- (D) 10^{-3}

Mis cálculos

5 Un cultivo empieza con 1 célula y se triplica cada día. ¿Cuántas células habrá al cabo de 5 días?

- (A) 15
- (B) 125
- (C) 243
- (D) 81

Mis cálculos

6 ¿Qué número es mayor: 2^{-3} o 3^{-2}?

(A) 2^{-3}, porque $\frac{1}{8} > \frac{1}{9}$

(B) 3^{-2}, porque $9 > 8$

(C) Son iguales

(D) Ninguno: los dos son negativos

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Cómo se escribe 72,000,000 en notación científica?

(A) 72×10^{6}
(B) 7.2×10^{6}
(C) 7.2×10^{-7}
(D) 7.2×10^{7}

Mis cálculos

2 ¿Qué número es 3.05×10^{-3}?

(A) 3,050
(B) 0.00305
(C) 0.0305
(D) 0.000305

Mis cálculos

3 ¿Cuál número es mayor: 6×10^{4} o 9×10^{3}?

(A) 9×10^{3}, porque $9 > 6$
(B) 6×10^{4}
(C) Son iguales
(D) No se puede saber

Mis cálculos

4 Una calculadora muestra 2.4E−5. ¿Qué número representa?

(A) 0.0000024
(B) 240,000
(C) −2.6
(D) 0.000024

Mis cálculos

5 Un organismo microscópico mide 0.00034 m. ¿Cómo se escribe en notación científica?

(A) 3.4×10^{-4} m

(B) 3.4×10^{4} m

(C) 34×10^{-5} m

(D) 3.4×10^{-3} m

Mis cálculos

6 ¿Qué lista está ordenada de menor a mayor?

(A) 1×10^{-1}, 2×10^{-2}, 5×10^{-3}

(B) 2×10^{-2}, 5×10^{-3}, 1×10^{-1}

(C) 5×10^{-3}, 2×10^{-2}, 1×10^{-1}

(D) 5×10^{-3}, 1×10^{-1}, 2×10^{-2}

Mis cálculos

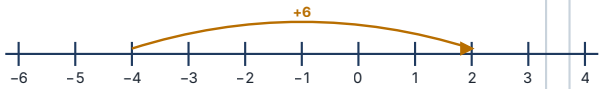
Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Qué suma representa la recta?



(A) −4 − 6 = −10
(B) 4 + 6 = 10
(C) −4 + 6 = −2
(D) −4 + 6 = 2

Mis cálculos

2 ¿Cuánto es −7 + 3?

(A) −10
(B) −4
(C) 4
(D) 10

Mis cálculos

3 ¿Cuánto es 5 − (−8)?

(A) −3
(B) 3
(C) 13
(D) −13

Mis cálculos

4 ¿Qué expresión es igual a −2 − 9?

(A) −2 + (−9)
(B) −2 + 9
(C) 2 + 9
(D) 9 − 2

Mis cálculos

5 Un ascensor está en el piso 3 y baja 5 pisos. La planta baja es el 0. ¿En qué piso queda?

(A) −2
(B) 8
(C) −8
(D) 2

Mis cálculos

6 ¿Qué número sumado a −12 da 0?

(A) −12
(B) 0
(C) 24
(D) 12

Mis cálculos

7 ¿Cuánto es −6.5 + 2.25?

(A) −8.75
(B) 4.25
(C) −4.25
(D) 8.75

Mis cálculos

8 La temperatura era −3 °C y subió 7 °C. ¿Cuál es la nueva temperatura?

(A) −10 °C
(B) 4 °C
(C) 10 °C
(D) −4 °C

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Cuál es la distancia entre −8 y 3 en la recta numérica?

(A) 11

(B) 5

(C) −11

(D) 3

Mis cálculos

2 ¿Qué expresión da la distancia entre −2.5 y 4?

(A) $|4 + (-2.5)|$
(B) $4 - 2.5$
(C) $|4 - (-2.5)|$
(D) $-2.5 - 4$

Mis cálculos

3 La cima del Cerro de Punta está a unos 1,338 m sobre el nivel del mar y el punto más profundo de la Fosa de Puerto Rico, a unos −8,400 m. ¿Qué distancia vertical hay entre ellos?

(A) 7,062 m
(B) 9,738 m
(C) −9,738 m
(D) 1,338 m

Mis cálculos

4 Dos números están a 6 unidades de −1 en la recta. ¿Cuáles son?

(A) −6 y 6
(B) 5 y 7
(C) −7 y −5
(D) −7 y 5

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 Calcula 2.6 + (−7) + 4.4.

(A) 14
(B) −8.8
(C) 0
(D) 7

Mis cálculos

2 Ana calculó $-48.9 + 21.2$ y obtuvo 70.1. ¿Es razonable?

(A) No; $-49 + 21 \approx -28$, el resultado debe ser negativo

(B) Sí; $49 + 21 = 70$

(C) No; debe ser -70.1

(D) Sí; siempre se suman los números

Mis cálculos

3 ¿Qué propiedad permite escribir $-6 + 15 + 6$ como $-6 + 6 + 15$?

(A) asociativa

(B) distributiva

(C) de identidad

(D) conmutativa

Mis cálculos

4 ¿Cuál es la mejor estimación de $-\frac{19}{4} + 7.9$?

(A) aproximadamente 13

(B) aproximadamente 3

(C) aproximadamente -3

(D) aproximadamente -13

Mis cálculos

5 Calcula $-\frac{5}{6} + \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$.

Mis cálculos

Respuesta:

6 Calcula $12.5 + (-4.8) + (-2.5)$.

Mis cálculos

Respuesta:

7 Calcula $-\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$.

Mis cálculos

Respuesta:

8 Calcula −3.25 + 9 + (−1.75).

Mis cálculos

Respuesta:

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Cuánto es $(-6) \times 8$?

- (A) 48
- (B) −48
- (C) −14
- (D) 2

Mis cálculos

2 ¿Cuánto es $(-\frac{2}{3}) \times (-\frac{9}{4})$?

- (A) $-1\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{8}{27}$
- (C) $-\frac{8}{27}$
- (D) $1\frac{1}{2}$

Mis cálculos

3 Un buzo desciende 2.5 m por minuto. ¿Cuál es el cambio de altura en 6 minutos?

- (A) −15 m
- (B) 15 m
- (C) −8.5 m
- (D) −2.4 m

Mis cálculos

4 ¿Qué producto es positivo?

- (A) $(-2)(5)(3)$
- (B) $(-2)(-5)(-3)$
- (C) $(-2)(-5)(3)$
- (D) $(-2)(0)(3)$

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Cuánto es $-56 \div (-7)$?

(A) -8
(B) -49
(C) 392
(D) 8

Mis cálculos

2 ¿Cuánto es $\frac{3}{4} \div (-\frac{1}{2})$?

(A) $1\frac{1}{2}$
(B) $-1\frac{1}{2}$
(C) $-\frac{3}{8}$
(D) $-\frac{2}{3}$

Mis cálculos

3 ¿Qué expresión NO tiene valor numérico?

(A) 0 ÷ 8
(B) −8 ÷ 1
(C) 8 ÷ 0
(D) 8 ÷ (−8)

Mis cálculos

4 La temperatura bajó 15 °F en 5 horas, al mismo ritmo. ¿Cuál fue el cambio por hora?

(A) −3 °F
(B) 3 °F
(C) −75 °F
(D) −10 °F

Mis cálculos

5 ¿Qué cociente es negativo?

(A) −24 ÷ 6
(B) −24 ÷ (−6)
(C) 24 ÷ 6
(D) 0 ÷ (−6)

Mis cálculos

6 Una deuda de $84 se paga en 12 pagos iguales. ¿Qué número representa cada pago en el balance de la deuda?

(A) 7
(B) −72
(C) −1008
(D) −7

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Qué decimal es igual a $\frac{7}{8}$?

- (A) 0.78
- (B) 1.142...
- (C) 0.875
- (D) 0.87

Mis cálculos

2 ¿Qué fracción es igual a 0.45?

- (A) $\frac{9}{200}$
- (B) $\frac{9}{20}$
- (C) $\frac{4}{5}$
- (D) $\frac{20}{9}$

Mis cálculos

3 ¿Qué fracción tiene un decimal periódico?

- (A) $\frac{2}{3}$
- (B) $\frac{3}{5}$
- (C) $\frac{7}{20}$
- (D) $\frac{5}{8}$

Mis cálculos

4 ¿Qué decimal es igual a $\frac{5}{6}$?

- (A) 0.83
- (B) 0.56
- (C) 0.8333...
- (D) 1.2

Mis cálculos

5 ¿Qué afirmación sobre $\frac{4}{11}$ es correcta?

- (A) Es 0.36, un decimal finito
- (B) Es 0.3636..., un decimal periódico
- (C) Es 0.411
- (D) Es 2.75

Mis cálculos

6 Luis dice que 0.333 es igual a $\frac{1}{3}$. ¿Tiene razón?

- (A) Sí; los dígitos son iguales
- (B) No; $\frac{1}{3} = 0.3$
- (C) No; $\frac{1}{3} = 3.0$
- (D) No; $\frac{1}{3} = 0.333...$ sin fin y $0.333 = \frac{333}{1{,}000}$

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 Calcula $6 \times \frac{5}{12}$ y simplifica.

(A) $\frac{5}{72}$

(B) $6\frac{5}{12}$

(C) $2\frac{1}{2}$

(D) $\frac{5}{12}$

Mis cálculos

2 Calcula $3 - \frac{7}{4}$ y simplifica.

(A) $1\frac{1}{4}$

(B) $-1\frac{1}{4}$

(C) $4\frac{3}{4}$

(D) $\frac{1}{4}$

Mis cálculos

3 Calcula $\frac{5}{8} \div \frac{15}{16}$ y simplifica.

(A) $\frac{75}{128}$

(B) $1\frac{1}{2}$

(C) $1\frac{1}{15}$

(D) $\frac{2}{3}$

Mis cálculos

4 Calcula $-2 + \frac{5}{6}$ y simplifica.

(A) $2\frac{5}{6}$

(B) $-1\frac{1}{6}$

(C) $-2\frac{5}{6}$

(D) $\frac{3}{7}$

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 Un submarino está a −120 m. Sube 45 m y luego baja 30 m. ¿Dónde queda?

(A) −195
(C) −135
(B) −105
(D) −45

Mis cálculos

2 Una tienda ganó $85 el lunes y perdió $120 el martes. ¿Cuál es el resultado de los dos días?

(A) 35
(C) 205
(B) −205
(D) −35

Mis cálculos

3 En 4 días la temperatura bajó en total 20 °C, la misma cantidad cada día. ¿Cuál fue el cambio diario?

(A) −5
(C) −80
(B) 5
(D) −16

Mis cálculos

4 Un equipo pierde 3 yardas en cada una de 5 jugadas. ¿Cuál es el cambio total?

(A) 15
(C) −15
(B) −8
(D) 2

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (12 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

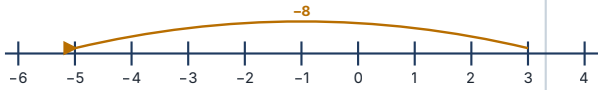
1 ¿Qué suma representa el modelo y cuál es su valor?



(A) −4 + 6 = −2
(B) 4 + 6 = 10
(C) −4 − 6 = −10
(D) −4 + 6 = 2

Mis cálculos

2 ¿Qué suma muestra la recta?



(A) 3 + 8 = 11
(B) 3 + (−8) = −5
(C) −3 + (−8) = −11
(D) 3 + (−8) = 5

Mis cálculos

3 ¿Cuánto es −9 + (−6)?

(A) 15
(B) −3
(C) −15
(D) 3

Mis cálculos

4 ¿Cuánto es 14 + (−20)?

(A) −6
(B) 6
(C) −34
(D) 34

Mis cálculos

5 ¿Qué número sigue en el patrón −11, −7, −3, 1, ...?

(A) 5
(B) −3
(C) 4
(D) 2

Mis cálculos

6 ¿Qué número sigue en el patrón 8, 5, 2, −1, ...?

(A) 4
(B) −2
(C) 1
(D) −4

Mis cálculos

7 ¿Qué valor tiene el modelo?



(A) 14
(B) −7
(C) 0
(D) 7

Mis cálculos

8 ¿Qué expresión tiene valor −3?

(A) 8 + (−5)
(B) −8 + 5
(C) −8 + (−5)
(D) 8 + 5

Mis cálculos

9 Un buzo está a −6 m, baja 4 m y luego sube 7 m. ¿Dónde termina?

(A) −3
(B) −17
(C) 5
(D) 3

Mis cálculos

10 ¿Qué número completa la igualdad? −12 + ☐ = −4

(A) −8
(B) 16
(C) 8
(D) −16

Mis cálculos

11 Desde −2 me muevo 6 unidades a la izquierda y luego 3 a la derecha. ¿Dónde quedo?

(A) −11
(B) −5
(C) 1
(D) 7

Mis cálculos

12 ¿Qué modelo de fichas tiene valor −3?

(A) 5 positivas y 2 negativas

(B) 3 positivas y 3 negativas

(C) 1 positiva y 5 negativas

(D) 2 positivas y 5 negativas

Mis cálculos

¿Cómo me fue en la Unidad 7.1?



¡Terminaste la unidad! Marca con sinceridad cómo te sientes con cada destreza. Lo que necesites practicar, repásalo en su módulo.

Puedo…	Lo logré	Necesito practicar
7.N.1.1 interpretar potencias con exponente positivo como multiplicación repetida y con exponente negativo como división repetida.	☐	☐
7.N.1.2 escribir, leer y comparar números en notación científica.	☐	☐
7.N.2.1 sumar en la recta numérica, reconocer que los opuestos suman cero y restar sumando el opuesto.	☐	☐
7.N.2.2 hallar la distancia entre dos números racionales como el valor absoluto de su diferencia.	☐	☐
7.N.2.3 usar propiedades para sumar y restar racionales y juzgar si un resultado es razonable.	☐	☐
7.N.3.1 multiplicar números racionales usando las reglas de los signos e interpretar el producto.	☐	☐
7.N.3.2 dividir números racionales (con divisor distinto de 0) e interpretar el cociente.	☐	☐
7.N.3.3 convertir fracciones en decimales con la división y reconocer decimales finitos y periódicos.	☐	☐
7.N.5.1 sumar, restar, multiplicar y dividir enteros y fracciones, y simplificar el resultado.	☐	☐
7.N.5.2 resolver problemas de la vida diaria con las cuatro operaciones de enteros.	☐	☐
7.N.6.1 sumar enteros con la recta numérica, con fichas y con patrones.	☐	☐