Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



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

1 ¿Qué propiedad justifica que $-7 + 12 + 7 = -7 + 7 + 12$?

(A) conmutativa de la suma
(B) asociativa de la suma
(C) inverso aditivo
(D) distributiva

Mis cálculos

2 ¿Qué expresión aplica bien la propiedad distributiva a $8(x - 3)$?

(A) $8x - 3$
(B) $8x + 24$
(C) $8x - 24$
(D) $5x$

Mis cálculos

3 ¿Qué número es el inverso multiplicativo (recíproco) de $-\frac{4}{9}$?

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

Mis cálculos

4 María calculó $-\frac{19}{4} \times 8.1$ y obtuvo 38.475. Según una estimación, ¿es razonable?

(A) Sí: 38.475 está cerca de 40
(B) No: debe ser cercano a −4
(C) Sí: los dos factores son grandes
(D) No: debe ser negativo y cercano a −40

Mis cálculos

5 ¿Cuál es la manera más fácil de calcular 0.25 × 37 × 40?

(A) (0.25 + 40) × 37

(B) 0.25 × (37 + 40)

(C) (0.25 × 40) × 37 = 10 × 37

(D) 0.25 + 37 + 40

Mis cálculos

6 ¿Qué enunciado sobre los números racionales es verdadero?

(A) La diferencia de dos racionales siempre es racional

(B) El cociente de dos racionales siempre es racional

(C) Todo racional tiene recíproco

(D) La resta es conmutativa

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 ¿Cuáles son todas las soluciones de $x^2 = 81$?

(A) solo x = 9

(B) x = 40.5

(C) x = 9 o x = −81

(D) x = 9 o x = −9

Mis cálculos

2 ¿Cuánto es $\sqrt[3]{216}$?

(A) 72

(B) 6

(C) 14.7

(D) 36

Mis cálculos

3 Un mantel cuadrado tiene 2.25 m^2 de área. ¿Cuánto mide cada lado?

(A) 1.125 m

(B) 1.5 m

(C) 0.5625 m

(D) 5.0625 m

Mis cálculos

4 ¿Cuál es la solución de $x^3 = 343$?

(A) $x = 7$ o $x = -7$

(B) $x = 114.3$

(C) $x = 49$

(D) $x = 7$

Mis cálculos

5 ¿Cuáles son las soluciones de $x^2 = \frac{25}{36}$?

(A) $x = \frac{5}{6}$ o $x = -\frac{5}{6}$

(B) $x = \frac{25}{6}$ o $x = -\frac{25}{6}$

(C) $x = \frac{5}{36}$ o $x = -\frac{5}{36}$

(D) solo $x = \frac{5}{6}$

Mis cálculos

6 ¿Entre qué dos enteros consecutivos está $\sqrt{55}$?

(A) 6 y 7
(B) 27 y 28
(C) 7 y 8
(D) 8 y 9

Mis cálculos

7 Un tanque cúbico tiene capacidad de 1,000 pies³. ¿Cuánto mide su arista?

(A) 100 pies
(B) 333.3 pies
(C) 31.6 pies
(D) 10 pies

Mis cálculos

8 ¿Qué número es un cuadrado perfecto y también un cubo perfecto?

(A) 16
(B) 64
(C) 27
(D) 100

Mis cálculos

9 Escribe la raíz positiva de $x^2 = 144$.

Mis cálculos

Respuesta:

10 Escribe el valor de $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$ como fracción.

Mis cálculos

Respuesta:

11 Un patio cuadrado tiene 196 m² de área. ¿Cuántos metros mide cada lado?

Mis cálculos

Respuesta:

12 Escribe el valor de √0.09.

Mis cálculos

Respuesta:

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



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

1 ¿Cuánto es $(4 \times 10^{6})(2 \times 10^{-2})$?

(A) 8×10^{-12}

(B) 6×10^{4}

(C) 8×10^{4}

(D) 8×10^{8}

Mis cálculos

2 ¿Cuánto es $(9 \times 10^{8}) \div (3 \times 10^{2})$?

(A) 3×10^{6}

(B) 3×10^{4}

(C) 3×10^{10}

(D) 6×10^{6}

Mis cálculos

3 Una memoria tiene 6×10^{11} bytes y ya se usaron 4.5×10^{10} bytes. ¿Cuánto espacio queda?

(A) 5.55×10^{11} bytes

(B) 1.5×10^{1} bytes

(C) 1.5×10^{11} bytes

(D) 5.55×10^{10} bytes

Mis cálculos

4 ¿Cómo se escribe 15×10^{-4} en notación científica?

(A) 1.5×10^{-5}

(B) 15×10^{-4}

(C) 0.15×10^{-2}

(D) 1.5×10^{-3}

Mis cálculos

5 Una bacteria mide 2×10^{-6} m. ¿Cuánto miden 3,000 bacterias puestas en fila?

(A) 6×10^{-9} m

(B) 6×10^{3} m

(C) 6×10^{-3} m

(D) 5×10^{-3} m

Mis cálculos

6 ¿Cuánto es $7.2 \times 10^{5} + 3 \times 10^{4}$ en notación científica?

(A) 1.02×10^{10}

(B) 7.5×10^{5}

(C) 10.2×10^{5}

(D) 7.5×10^{4}

Mis cálculos

7 Un satélite envía 4.8×10^9 bits en 1.2×10^3 segundos. ¿Cuántos bits envía por segundo?

(A) 4×10^6

(B) 4×10^{12}

(C) 4×10^3

(D) 5.76×10^{12}

Mis cálculos

8 ¿Qué número es igual a 4.08×10^{-5}?

(A) 0.000408

(B) 408,000

(C) 0.0000408

(D) 0.00000408

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 de estos números es irracional?

- (A) $\sqrt{16}$
- (B) $\sqrt{20}$
- (C) 0.121212...
- (D) $-\frac{7}{3}$

Mis cálculos

2 ¿Cuál de estos números es racional?

- (A) π
- (B) $\sqrt{3}$
- (C) $2 + \sqrt{5}$
- (D) $\sqrt{\frac{49}{100}}$

Mis cálculos

3 ¿Qué afirmación es verdadera?

- (A) Todo número real es racional
- (B) 0.5555... es irracional
- (C) Todo número racional es un número real
- (D) $\sqrt{81}$ es irracional

Mis cálculos

4 Luis dice que 3.14 es igual a π. ¿Qué le contestas?

(A) No: 3.14 es racional y π es irracional; 3.14 solo se acerca a π

(B) Sí: los dos son el mismo número

(C) No: π es racional y 3.14 no lo es

(D) Sí: π es una fracción

Mis cálculos

¿Cómo me fue en la Unidad 8.1?



¡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
8.N.1.1 reconocer y aplicar las propiedades de los racionales para calcular con facilidad y estimar si una respuesta es razonable.	☐	☐
8.N.1.2 usar $\sqrt{}$ y $\sqrt[3]{}$ para resolver $x^2 = p$ y $x^3 = p$, y hallar raíces de cuadrados y cubos perfectos.	☐	☐
8.N.1.3 sumar, restar, multiplicar y dividir números en notación científica y usarla con medidas muy grandes o muy pequeñas.	☐	☐
8.N.1.4 describir los números reales como todos los decimales y distinguir los racionales de los irracionales.	☐	☐