Sentido numérico

comparar, ordenar, patrones y qué resultado es razonable.

- **10 ejercicios**, de menos a más difícil, cada uno con 3 opciones.
- Resuélvelo a mano en el espacio de cada ejercicio; **después** compara con las claves del final.
- Si fallas uno, lee el paso a paso y repítelo en una hoja limpia.

Nombre _____ Fecha _____

EJERCICIOS

1 NIVEL FÁCIL

Ubica 0.3, 0.4 y 0.095 en la recta. ¿Cuál de los tres es el mayor?

A) 0.3 **B)** 0.095 **C)** 0.4



Tu procedimiento

2 NIVEL FÁCIL

¿Cuál fracción es mayor: 3/5 o 5/8?

A) $\frac{3}{5}$ **B)** $\frac{5}{8}$ **C)** Son iguales

3/5 ☐

5/8 ☐

Tu procedimiento

3 NIVEL FÁCIL

Los números 2, −4, 0 y −1.5 se ordenan de menor a mayor. ¿Cuál lista es correcta?

A) $-4,\ -1.5,\ 0,\ 2$ **B)** $-1.5,\ -4,\ 0,\ 2$ **C)** $2,\ 0,\ -1.5,\ -4$



Tu procedimiento

4 NIVEL MEDIO

Una cisterna de 800 litros ya tiene 260. La llave echa 4 litros por minuto. ¿Cuántos minutos faltan para llenarla?

A) 200 minutos **B)** 135 minutos **C)** 65 minutos

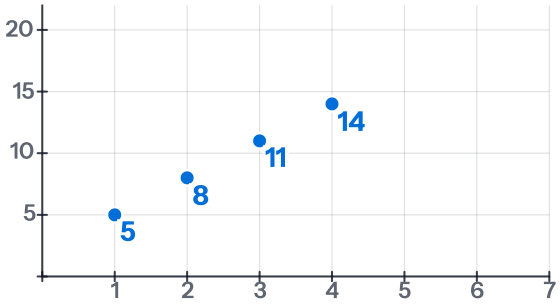


Tu procedimiento

5 NIVEL MEDIO

En la secuencia 5, 8, 11, 14, ... ¿cuál es el término número 20?

A) 62 **B)** 65 **C)** 60



Tu procedimiento

6 NIVEL MEDIO

¿Cuál de estos números es el mayor: 0.35, 3/8 o 36 %?

A) 0.35 **B)** $36\,\%$ **C)** $\frac{3}{8}$



Tu procedimiento

7 NIVEL MEDIO

Cada bolsa de arroz pesa 0.98 kg. Aproximadamente, ¿cuánto pesan 41 bolsas?

A) 4 kg **B)** 40 kg **C)** 400 kg

41 bolsas × 0.98 kg cada una

Tu procedimiento

8 NIVEL DIFÍCIL

Con cerillos se arman cuadros en fila: la figura 1 usa 4 cerillos, la 2 usa 7 y la 3 usa 10. ¿Cuántos usa la figura 12?

A) 37 **B)** 36 **C)** 40



Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

Tu procedimiento

9 NIVEL DIFÍCIL

Una impresora imprime 15 hojas por minuto. ¿Cuántas hojas imprime en 2 horas y 30 minutos?

A) 3 450 hojas **B)** 1 800 hojas **C)** 2 250 hojas



Tu procedimiento

10 NIVEL DIFÍCIL

¿Cuál de estos números está entre 3/5 y 2/3?

A) 0.7 **B)** 0.65 **C)** 0.55



Tu procedimiento

Claves y paso a paso

1. Respuesta C · El mayor es 0.4

1. Ubica 0.095: es menor que 0.1, así que queda justo antes de la marca del 0.1
   $0.095 < 0.1$
2. Ubica 0.3 y 0.4 sobre las marcas de los décimos
3. El mayor es el que queda más a la derecha: 0.4
   $0.095 < 0.3 < 0.4$

Ojo: Elegir 0.095 porque 95 parece grande: son milésimas y vale menos que 0.1.
Truco: Compara cifra por cifra desde los décimos, no por lo largo del número.

2. Respuesta B · 5/8 es mayor

1. Pasa 3/5 a cuarentavos: 40 es múltiplo de 5
   $\frac{3}{5} = \frac{24}{40}$
2. Pasa 5/8 a cuarentavos: 40 también es múltiplo de 8
   $\frac{5}{8} = \frac{25}{40}$
3. Con el mismo denominador, gana el numerador mayor
   $25 > 24$

Ojo: Elegir 3/5 por tener denominador menor, o creer que son iguales por estar muy cerca.
Truco: Para comparar fracciones, llévalas al mismo denominador.

3. Respuesta A · −4, −1.5, 0, 2

1. Los negativos van a la izquierda del cero: −4 está más lejos que −1.5
2. El cero y el 2 quedan a la derecha de los negativos
3. Leer de izquierda a derecha da el orden de menor a mayor
   $-4,\ -1.5,\ 0,\ 2$

Ojo: La segunda lista ordena por tamaño sin signo: −4 parece mayor que −1.5, pero está más a la izquierda.
Truco: En la recta, más a la derecha siempre significa mayor.

4. Respuesta B · Faltan 135 minutos

1. Datos: la cisterna cabe 800 litros, ya hay 260 y entran 4 por minuto
2. Lo que falta es la capacidad menos lo que ya hay
   $800 - 260 = 540$
3. Divide lo que falta entre lo que entra por minuto
   $540 \div 4 = 135$

Ojo: 200 sale de dividir los 800 litros entre 4 sin descontar lo que ya había.
Truco: Antes de dividir pregunta: ¿cuánto falta, no cuánto cabe?

5. Respuesta A · El término 20 es 62

1. Cada término suma 3 al anterior
   $a_{n+1} = a_n + 3$
2. Del primero al término n hay n − 1 saltos de 3
   $a_n = 5 + 3(n - 1)$
   $a_n = 3n + 2$
3. Sustituye n = 20 en la regla
   $a_{20} = 3(20) + 2 = 62$

Ojo: 65 suma 3 veinte veces, pero solo hay 19 saltos; 60 olvida el 2 inicial.
Truco: Hasta el término n hay n − 1 saltos: no cuentes el primero.

6. Respuesta C · El mayor es 3/8

1. 36 % es 36 centésimas, o sea 0.36; el 0.35 ya está en decimal
   $36\,\% = 0.36$
2. Divide 3 entre 8 para pasar la fracción a decimal
   $3 \div 8 = 0.375$
3. El que queda más a la derecha es el mayor: 3/8
   $0.35 < 0.36 < 0.375$

Ojo: Elegir 36 % porque 36 parece mayor que 35 y a 3/8 se le ve chico, sin pasar todo a decimal.
Truco: Para comparar formas distintas, pásalas todas a decimal.

7. Respuesta B · Unos 40 kg

1. 0.98 está muy cerca de 1: redondea para estimar
   $0.98 \approx 1$
2. Cuarenta y una bolsas de casi 1 kg pesarían casi 41 kg
   $41 \times 1 = 41$
3. Cada bolsa pesa un poco menos que 1: el total es un poco menos que 41

Ojo: 4 y 400 vienen de correr mal el punto decimal: 41 bolsas de casi 1 kg pesan casi 41 kg.
Truco: Redondea a números cómodos y revisa el orden de magnitud.

8. Respuesta A · La figura 12 usa 37 cerillos

1. Cuenta los cerillos de cada figura: 4, 7, 10; cada una añade 3
   $4,\ 7,\ 10,\ \ldots$
   $+3$
2. El primer cuadro gasta 4 y cada cuadro extra gasta 3
   $4 + 3(n - 1)$
3. Simplifica la regla
   $3n + 1$
4. Sustituye n = 12
   $3(12) + 1 = 37$

Ojo: 36 es 3 por 12 y olvida que el primer cuadro gasta un cerillo más; 40 suma 3 doce veces.
Truco: Comprueba tu regla con una figura que ya conoces.

9. Respuesta C · Imprime 2 250 hojas

1. El ritmo es por minuto: pasa las 2 horas a minutos
   $2\ \text{h} = 2 \times 60 = 120\ \text{min}$
2. Suma los 30 minutos que sobran
   $120 + 30 = 150$
3. Multiplica los minutos por las hojas de cada minuto
   $150 \times 15 = 2250$

Ojo: 3 450 sale de leer 2 h 30 min como 230 minutos; 1 800 olvida los 30 minutos.
Truco: Iguala las unidades antes de multiplicar.

10. Respuesta B · El número es 0.65

1. Pasa las fracciones a decimales: 3/5 es 0.6 y 2/3 es 0.666…
   $\frac{3}{5} = 0.6$
   $\frac{2}{3} = 0.666\ldots$
2. Ubica las opciones: 0.55 queda antes del tramo y 0.7 después
   $0.55 < 0.6$
   $0.7 > 0.666\ldots$
3. Solo 0.65 cae dentro del tramo
   $0.6 < 0.65 < 0.666\ldots$

Ojo: 0.7 se pasa de 2/3, que vale 0.666…; 0.55 queda antes de 3/5, que vale 0.6.
Truco: Pasa las fracciones a decimales y marca los extremos del tramo.