



Prueba competencial

5.º de Primaria

Prueba competencial de 5.º

Prueba de competencia lingüística y matemática para 5.º (modelo de evaluación de diagnóstico). Lee, responde y comprueba con las soluciones.

Nombre: _____ Fecha: _____

Parte 1 · Competencia en comunicación lingüística

Lee el texto

«El reciclaje del vidrio». El vidrio es uno de los pocos materiales que puede reciclarse infinitas veces sin perder calidad. Cuando depositamos una botella en el contenedor verde, comienza un viaje sorprendente: el vidrio se transporta a una planta de reciclaje, donde se limpia, se tritura y se convierte en pequeños fragmentos llamados calcín. Después, el calcín se funde en hornos a más de 1.500 grados y con esa pasta se fabrican botellas y frascos nuevos. Reciclar vidrio ahorra energía y materias primas, y evita que toneladas de residuos acaben en los vertederos. Un gesto tan sencillo como separar los envases en casa tiene un gran impacto en el cuidado del planeta.

1. ¿Cuántas veces puede reciclarse el vidrio sin perder calidad?

- a) Una vez
- b) Diez veces
- c) Infinitas veces
- d) Ninguna

2. ¿Cómo se llaman los fragmentos de vidrio triturado?

- a) Arena
- b) Calcín
- c) Pasta
- d) Cristalitos

3. ¿A qué temperatura se funde el calcín?

- a) A 100 grados
- b) A 500 grados
- c) A más de 1.500 grados
- d) A 50 grados

4. ¿Cuál es la idea principal del texto?

- a) Que el vidrio es frágil
- b) Que reciclar vidrio es fácil y muy beneficioso para el planeta
- c) Que hay muchos contenedores verdes
- d) Que las botellas son de colores

5. En el texto, «impacto» significa...

- a) golpe físico
- b) efecto o influencia
- c) ruido fuerte
- d) choque de coches

Parte 2 · Competencia matemática

Resuelve los problemas.

6. En un contenedor hay 200 botellas y se reciclan $\frac{3}{4}$. ¿Cuántas botellas se reciclan?

- a) 100
- b) 125
- c) 150
- d) 175

7. Un vecino lleva 2,5 kg de vidrio y otro 1,75 kg. ¿Cuántos kilos llevan entre los dos?

- a) 3,25 kg
- b) 4,25 kg
- c) 4,75 kg
- d) 3,75 kg

8. Cada frasco pesa 250 g. ¿Cuántos frascos hacen falta para reunir 1 kg de vidrio?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

9. El camión del reciclaje recorre 180 km en 3 horas. ¿Cuál es su velocidad media?

- a) 50 km/h
- b) 60 km/h
- c) 70 km/h
- d) 90 km/h

10. En la planta se funde el 10 % de 320 toneladas cada día. ¿Cuántas toneladas son?

- a) 16
- b) 24
- c) 32
- d) 64

11. El patio de la planta es un rectángulo de 12 m por 8 m. ¿Cuál es su perímetro?

- a) 20 m
- b) 40 m
- c) 96 m
- d) 32 m

Soluciones

1. Respuesta correcta: c) Infinitas veces. Es de los pocos materiales que lo permite.
2. Respuesta correcta: b) Calcín. El vidrio triturado se llama calcín.
3. Respuesta correcta: c) A más de 1.500 grados. Se funde en hornos a esa temperatura.
4. Respuesta correcta: b) Reciclar vidrio es sencillo y beneficia mucho al planeta.
5. Respuesta correcta: b) efecto o influencia. Un gran impacto = un gran efecto.
6. Respuesta correcta: c) 150. $200 \div 4 = 50$; $50 \times 3 = 150$ botellas.
7. Respuesta correcta: b) 4,25 kg. $2,5 + 1,75 = 4,25$ kg.
8. Respuesta correcta: c) 4. $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$; $1.000 \div 250 = 4$ frascos.
9. Respuesta correcta: b) 60 km/h. $180 \div 3 = 60$ km/h.
10. Respuesta correcta: c) 32. El 10 % de 320 es 32.
11. Respuesta correcta: b) 40 m. $2 \times (12 + 8) = 40$ m.