Soluciones del examen - Rectas, ángulos y polígonos

Curso: 3 Primaria · Duración: 30 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (3 puntos)

a. 30° es menos de 90°, más cerrado que la esquina de un folio. Respuesta: agudo (0,5 puntos).
b. 90° es la medida exacta de la esquina de un cuadrado. Respuesta: recto (0,5 puntos).
c. 120° supera los 90° sin llegar a 180°. Respuesta: obtuso (1 punto).
d. 180° es medio giro: los lados quedan en línea recta. Respuesta: llano (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. Los raíles de un tren van siempre a la misma distancia y nunca se juntan. Respuesta: paralelas (1 punto).
b. Los bordes de la hoja se juntan formando un ángulo de 90°. Respuesta: perpendiculares (1 punto).
c. Las calles se cortan en un punto, pero el ángulo es agudo, no recto. Respuesta: secantes (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Un polígono de cinco lados lleva el prefijo «penta». Respuesta: pentágono (1 punto).
b. Con ocho lados, como la señal de stop, el polígono es un octógono. Respuesta: octógono (1 punto).
c. Si sus tres lados son iguales, el triángulo se llama equilátero. Respuesta: triángulo equilátero (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. El octógono tiene 8 lados y, como todo polígono, tantos vértices como lados. Respuesta: 8 lados y 8 vértices (1 punto).
b. Al ser regular, sus 8 lados miden 30 cm: 30 × 8 = 240. Respuesta: el contorno mide 240 cm (2 puntos: 1 por la operación y 1 por el resultado).
c. 240 cm son 200 cm, es decir 2 m, más 40 cm. Respuesta: 2 m y 40 cm (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (7 puntos)

a. $3 \times 4 \times 4 = 48$ m.
b. $2 \times (3 + 4 + 5) = 2 \times 12 = 24$ m.
c. $2 \times 6 = 12$ m.
d. $48 + 24 + 12 = 84$ m; $84 \times 5 = 420$ €.
e. Es un triángulo rectángulo (tiene un ángulo de 90°) y también escaleno (lados distintos).