Soluciones del examen - Los ángulos

Curso: 4 Primaria · Duración: 40 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (2 puntos)

a. Un ángulo agudo es más cerrado que la esquina de un folio; 25° es menor que 90°. Respuesta: agudo (0,5 puntos).
b. 90° es la abertura exacta de la esquina de un folio. Respuesta: recto (0,5 puntos).
c. 140° supera los 90° pero no llega a los 180°. Respuesta: obtuso (0,5 puntos).
d. Con 180° los dos lados quedan en línea, formando media vuelta. Respuesta: llano (0,5 puntos).

Solución del ejercicio 2 (2 puntos)

a. Entre dos horas seguidas hay 30°; a las 2 hay 2 espacios: $2 \times 30 = 60$. Respuesta: 60°, agudo (1 punto).
b. A las 9 hay 9 espacios por un lado: $9 \times 30 = 270$°; por el otro lado $360 - 270 = 90$°. Respuesta: 90°, recto (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Restamos: $90 - 55 = 35$. Comprobamos: $55 + 35 = 90$. Respuesta: 35° (1 punto).
b. Restamos: $180 - 130 = 50$. Comprobamos: $130 + 50 = 180$. Respuesta: 50° (1 punto).
c. Los tres ángulos suman 180°: $50 + 80 = 130$ y $180 - 130 = 50$. Respuesta: 50° (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. La pizza entera es una vuelta completa de 360°, repartida en 6 trozos iguales: $360 : 6 = 60$. Comprobamos: $6 \times 60 = 360$. Respuesta: cada trozo mide 60° (2 puntos).
b. Juntamos 4 trozos de 60°: $60 + 60 + 60 + 60 = 4 \times 60 = 240$. Es un ángulo mayor que el llano. Respuesta: 240° (2 puntos).

Solución del ejercicio 5 (9 puntos)

a. $8 \times 30 = 240$° por un lado; el menor es $360 - 240 = 120$°.
b. De las 8 a las 10:30 hay 2 horas y 30 minutos = 150 minutos; $150 \times 6 = 900$° (dos vueltas y media: $2 \times 360 + 180$).

c. A las 12 en punto las dos agujas están juntas: 0°.
d. $6 \times 30 = 180°$.
e. $40 \times 6 = 240°$.