

PIZZAS

Una pizzería sirve dos pizzas redondas del mismo grosor y de diferente tamaño. La más pequeña tiene un diámetro de 30 cm y cuesta 30 euros. La mayor tiene un diámetro de 40 cm y cuesta 40 euros.

Pregunta 1

1 0 9

¿Qué pizza tiene mejor precio?. Muestra tu razonamiento.

.....

.....

.....

PIZZAS: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 1

1 0 9

¿Qué pizza tiene mejor precio? Muestra tu razonamiento.

.....

.....

.....

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Máxima puntuación:

Código 1: Respuestas que se basan en el razonamiento general de que el área de la superficie de la pizza aumenta más deprisa que el precio de la misma, concluyendo que la mayor es la mejor compra. Por ejemplo:

- El diámetro de las pizzas coincide con su precio, pero la cantidad de pizza obtenida es proporcional al cuadrado del diámetro, por tanto la mayor proporciona más cantidad de pizza por euro.

O,

Respuestas que calculan el área y la cantidad por euro para cada pizza, concluyendo que la pizza mayor es la mejor compra. Por ejemplo:

- El área de la pizza pequeña es $0,25 \times \pi \times 30 \times 30 = 225\pi$; la cantidad por euro es 23,6 cm². El área de la pizza grande es $0,25 \times \pi \times 40 \times 40 = 400\pi$ la cantidad por euro es 31,4 cm². Por tanto la pizza mayor tiene mejor precio.

Sin puntuación:

Código 0: Otras respuestas incorrectas. Por ejemplo:

- Ambas son igualmente caras

O,

Respuestas que son correctas pero con un razonamiento incorrecto o insuficiente. Por ejemplo:

- La mayor.

O,

- Otras respuestas incorrectas.

Código 9: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Intención: Explora la capacidad para relacionar el tamaño de una figura con su forma.

Idea principal: Cambio y relaciones, y/o Espacio y forma

Competencia matemática: Tipo 2: Conexiones e integración para resolver problemas.

Contexto: Personal.

Tipo de respuesta: Abierta.