

## PAGO POR SUPERFICIE

Los habitantes de un edificio de pisos deciden comprar el edificio. Pondrán el dinero entre todos de modo que cada uno pague una cantidad proporcional al tamaño de su piso.

Por ejemplo, una persona que viva en un piso que mida la quinta parte de la superficie total de todos los pisos, deberá pagar la quinta parte del precio total del edificio.

---

### Pregunta 1

1 0 9

Para cada una de las siguientes afirmaciones, encierra en un círculo la palabra Correcto o Incorrecto.

Afirmación	Correcto / Incorrecto
La persona que vive en el piso más grande pagará más dinero por cada metro cuadrado de su piso que la persona que vive en el piso más pequeño.	Correcto / Incorrecto
Si se conocen las superficies de dos pisos y el precio de uno de ellos, entonces se puede calcular el precio del otro.	Correcto / Incorrecto
Si se conoce el precio del edificio y cuánto pagará cada propietario, entonces se puede calcular la superficie total de todos los pisos.	Correcto / Incorrecto
Si el precio total del edificio se redujera en un 10%, cada uno de los propietarios pagaría un 10% menos.	Correcto / Incorrecto

---

## Pregunta 2

2 1 0 9

Hay tres pisos en el edificio. El mayor de ellos, el piso 1, tiene una superficie total de  $95 \text{ m}^2$ . Los pisos 2 y 3 tienen superficies de  $85 \text{ m}^2$  y  $70 \text{ m}^2$ , respectivamente. El precio de venta del edificio es de 300.000 zeds.

¿Cuánto deberá pagar el propietario del piso 2? Muestra tus cálculos.

## PAGO POR SUPERFICIE: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

### Pregunta 1

109

Para cada una de las siguientes afirmaciones, encierra en un círculo la palabra Correcto o Incorrecto.

Afirmación	Correcto / Incorrecto
La persona que vive en el piso más grande pagará más dinero por cada metro cuadrado de su piso que la persona que vive en el piso más pequeño.	Correcto / Incorrecto
Si se conocen las superficies de dos pisos y el precio de uno de ellos, entonces se puede calcular el precio del otro.	Correcto / Incorrecto
Si se conoce el precio del edificio y cuánto pagará cada propietario, entonces se puede calcular la superficie total de todos los pisos.	Correcto / Incorrecto
Si el precio total del edificio se redujera en un 10%, cada uno de los propietarios pagaría un 10% menos.	Correcto / Incorrecto

### **CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

#### ***Máxima puntuación:***

Código 1: Respuestas que especifican: Incorrecto, Correcto, Incorrecto, Correcto, en este orden.

#### ***Sin puntuación:***

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA**

**Intención:** Explorar si el alumno conoce los repartos proporcionales.

**Idea principal:** Cambio y relaciones.

**Competencia matemática:** Nivel 2 (Conexiones e integración para resolver problemas).

**Contexto:** Público.

**Tipo de respuesta:** Elección múltiple compleja.

## Pregunta 2

2109

Hay tres pisos en el edificio. El mayor de ellos, el piso 1, tiene una superficie total de 95 m<sup>2</sup>. Los pisos 2 y 3 tienen superficies de 85 m<sup>2</sup> y 70 m<sup>2</sup>, respectivamente. El precio de venta del edificio es de 300.000 zeds.

¿Cuánto deberá pagar el propietario del piso 2? Muestra tus cálculos.

### **CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

#### ***Máxima puntuación:***

Código 2: 102.000 zeds, con o sin cálculos. No es necesario especificar la unidad.

- Piso 2: 102.000 zeds
- Piso 2:  $\frac{85}{250} \times 300.000 = 102.000$  zeds
- $\frac{300.000}{250} = 1.200$  zeds por cada metro cuadrado, luego el apartamento 2 cuesta 102.000.

#### ***Puntuación parcial:***

Código 1: Método correcto, con errores menores de cálculo.

- Piso 2:  $\frac{85}{250} \times 300.000 = 10.200$  zeds

#### ***Sin puntuación:***

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA**

**Intención:** Explorar si el alumno conoce los repartos proporcionales.

**.Idea principal:** Cantidad.

**Competencia matemática:** Nivel 2 (Conexiones e integración para resolver problemas).

**Contexto:** Público.

**Tipo de respuesta:** Respuesta abierta.