

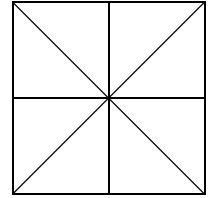
# Relación problemas para Quizizz en la fase Provincial de la IV Olimpiada de Primaria Málaga

## Buscando triángulos (2 minutos)

Observa la figura formada por un cuadrado, sus diagonales y los segmentos que unen los puntos medios de sus lados opuestos.

¿Cuántos triángulos se forman en dicha figura?

- a) 8 triángulos      b) 12 triángulos      c) 14 triángulos      d) 16 triángulos



## La tortilla de la abuela (2 minutos)

Álvaro y Violeta visitan regularmente a su abuela y ésta cada vez que coinciden ambos visitándola les prepara su comida favorita, la tortilla de patatas. Sabemos que Álvaro la visita cada 5 días y Violeta cada 7 días y que la última vez que coincidieron juntos pasado año fue el 31 de diciembre.

¿Cuántas veces tendrá la abuelita que preparar tortilla para sus nietos en este año 2022?

- a) 10 veces      b) 15 veces      c) 20 veces      d) 35 veces

## Continúa la serie (2 minutos)

1, 1, 3, 5, 11, 21, 43, ...

- a) 65      b) 76      c) 81      d) 85

## La merienda (1 minuto)

Pepe y Paco se reúnen para merendar y para ello han comprado una bandeja de pasteles. Pepe se ha comido la mitad de los pasteles y Paco la mitad de los que quedaban más 3 pasteles. Al finalizar la merienda no quedaba ni rastro de los pasteles en la bandeja.

¿Cuántos pasteles había en la bandeja al iniciarse la merienda?

- a) 10 pasteles      b) 12 pasteles      c) 16 pasteles      d) 20 pasteles

## El reloj veloz (45 segundos)

Mi reloj de pulsera se adelanta 3 minutos cada hora. Hoy al levantarme a las 8 de la mañana lo he puesto en hora. Si mi hora de acostarme es la 10 de la noche, ¿Qué hora marcará mi reloj en ese momento?

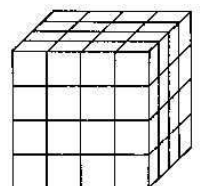
- a) 22:36      b) 22:39      c) 22:42      d) 22:45

## Pintemos el cubo (2 minutos)

Utilizando 64 cubos de 1 cm de arista, hemos construido un cubo de 4 cm de arista (como el de la imagen), el cual queremos pintar con los colores de nuestro equipo.

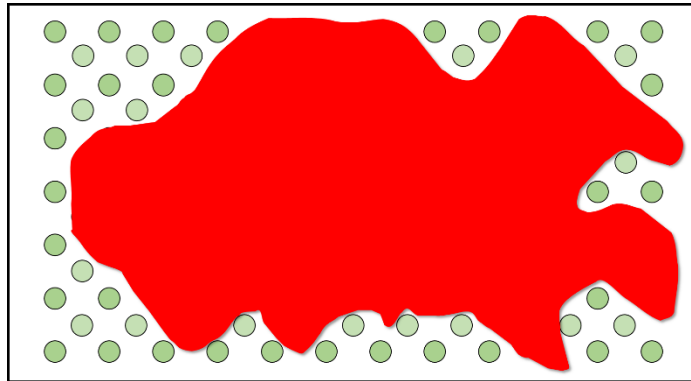
¿Cuántos cubos de 1 cm de arista se quedarán con todas sus caras sin pintar?

- a) 24 cubos      b) 12 cubos      c) 9 cubos      d) 8 cubos



**El tapete (2 minutos)**

Marina acaba de comprarse un tapete precioso de lunares para la mesa de su cocina, pero con tan mala suerte de que ha derramado salsa de tomate encima de la mesa y no se ven algunos de los lunares. ¿Cuántos lunares no se ven?



- a) 100 lunares      b) 102 lunares      c) 104 lunares      d) 106 lunares

**Verdadero o Falso (30 segundos)**

Indica cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

- 1) Todo triángulo equilátero es isósceles.
- 2) Todo triángulo isósceles es equilátero.
- 3) Todo triángulo rectángulo no puede ser isósceles.
- 4) La suma de los ángulos de un triángulo obtusángulo es mayor que  $180^\circ$ .

- a) Todas verdaderas      b) La 1 y la 2      c) Solo la 1      d) Solo la 3

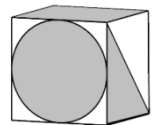
**La compra (1 minuto)**

Si a la cantidad de dinero que tengo le añadiese su cuarta parte más los 5 € que tú me has prestado, podría comprarme la tableta que quiero y que cuesta 255 €. Entonces, ¿cuánto dinero tengo?

- a) 220 €      b) 200 €      c) 180 €      d) 160 €

**Identificando cubos (2 minutos)**

El dibujo nos muestra una caja cúbica de papel con un triángulo, un cuadrado y un círculo en tres de sus caras.



¿Con cuál de las figuras siguientes podemos volver a formar el cubo si la recortamos, doblamos y pegamos sus caras?

