

# La carrera geométrica

Materiales: el tablero 1,  
una ficha por cada jugador y dos dados.

JUEGO  
GRUPAL



JUEGUEN IGUAL QUE A LA  
CARRERA ARITMÉTICA DE LA  
PÁGINA 10, PERO CON ESTAS  
PREGUNTAS.

## Preguntas de color rojo

- ¿Cuánto suman los ángulos interiores de un trapecio isósceles?  
a.  $360^\circ$                       b.  $180^\circ$   
c.  $90^\circ$                          d.  $540^\circ$
- ¿Cuánto mide cada ángulo interior de un paralelogramo?  
a.  $90^\circ$                       b.  $360^\circ$                       c.  $180^\circ$   
d. No es posible saberlo solo con estos datos.
- ¿Cuánto suman los ángulos interiores de un triángulo?  
a.  $180^\circ$                       b.  $360^\circ$   
c.  $90^\circ$                          d.  $540^\circ$
- ¿Cuál es el valor de la suma de los dos ángulos agudos de un triángulo rectángulo?  
a.  $45^\circ$                          b.  $180^\circ$   
c.  $360^\circ$                          d.  $90^\circ$
- ¿Cuál es la medida de cada ángulo interior de un triángulo equilátero?  
a.  $60^\circ$                          b.  $180^\circ$                       c.  $30^\circ$   
d. No es posible saberlo con estos datos.
- ¿Cuánto suman los ángulos consecutivos de un rombo?  
a.  $90^\circ$                          b.  $360^\circ$                       c.  $180^\circ$   
d. No es posible saberlo con estos datos.

### Preguntas de color rosa

1. ¿Cuál de estas propiedades cumple cualquier rombo?
  - a. Sus diagonales son perpendiculares.
  - b. Tiene cuatro ángulos iguales.
  - c. Sus diagonales son iguales.
  - d. Tiene 4 ángulos agudos.
  
2. ¿Cuál de estos cuadriláteros tiene seguramente diagonales iguales?
  - a. Cuadrado
  - b. Rombo
  - c. Ninguno de los anteriores.
  
3. Los puntos que están a 3 cm del punto A forman:
  - a. La circunferencia con centro en A y diámetro de 6 cm.
  - b. La circunferencia con centro en A y radio de 6 cm.
  - c. El círculo con centro en A y diámetro de 6 cm.
  - d. El círculo con centro en A y radio de 6 cm.
  
4. Los puntos que están a 5 cm o menos del punto B forman:
  - a. El círculo con centro en B y diámetro de 10 cm.
  - b. La circunferencia con centro en B y diámetro de 10 cm.
  - c. La circunferencia con centro en B y radio de 10 cm.
  - d. El círculo con centro en B y radio de 10 cm.
  
5. ¿Cuántos lados tiene un heptágono regular?
  - a. 5
  - b. 6
  - c. 7
  - d. 11
  
6. ¿Con cuántos triángulos que no se superponen se puede cubrir un hexágono, como mínimo?
  - a. 2
  - b. 3
  - c. 4
  - d. 5

### Preguntas de color verde

1. ¿Cuántos triángulos se pueden dibujar con 3 segmentos cuyas medidas son 5 cm, 2 cm y 3 cm?

- a. Uno solo
- b. Dos distintos
- c. Infinitos
- d. Ninguno

2. ¿Cuántos triángulos se pueden dibujar con 3 segmentos cuyas medidas son 4 cm, 4 cm y 3 cm?

- a. Ninguno
- b. Uno solo
- c. Dos distintos
- d. Infinitos

3. ¿Cuántos triángulos se pueden dibujar con 3 ángulos cuyas medidas son  $45^\circ$ ,  $50^\circ$  y  $85^\circ$ ?

- a. Infinitos
- b. Ninguno
- c. Uno solo
- d. Dos distintos

4. ¿Cuántos triángulos se pueden dibujar con 3 ángulos cuyas medidas son  $53^\circ$ ,  $50^\circ$  y  $75^\circ$ ?

- a. Ninguno
- b. Infinitos
- c. Uno solo
- d. Dos distintos

5. ¿Cómo se clasifica el triángulo cuyos ángulos son:  $36^\circ$ ,  $53^\circ$  y  $91^\circ$ ?

- a. Escaleno obtusángulo.
- b. Escaleno acutángulo.
- c. Escaleno rectángulo.
- d. Isósceles acutángulo.
- e. Isósceles obtusángulo.

6. ¿Cómo se clasifica el triángulo cuyos ángulos son:  $15^\circ$ ,  $15^\circ$  y  $150^\circ$ ?

- a. Isósceles obtusángulo.
- b. Escaleno rectángulo.
- c. Escaleno acutángulo.
- d. Escaleno obtusángulo.
- e. Isósceles acutángulo.

### Preguntas de color gris

1. ¿Un cuadrado es rectángulo?

- a. Siempre
- b. Nunca
- c. A veces

2. ¿Un cuadrado es rombo?

- a. Nunca
- b. Siempre
- c. A veces

3. ¿Un rectángulo es cuadrado?

- a. Nunca
- b. Siempre
- c. A veces

4. ¿Un rombo es cuadrado?

- a. A veces
- b. Siempre
- c. Nunca

5. ¿Un rombo tiene sus diagonales perpendiculares?

- a. Siempre
- b. A veces
- c. Nunca

6. ¿Un rombo tiene sus diagonales iguales?

- a. Nunca
- b. Siempre
- c. A veces

## Preguntas de color azul

- Un triángulo que tiene dos ángulos que miden  $45^\circ$  y  $45^\circ$  es:  
a. Rectángulo                      b. Obtusángulo  
c. Acutángulo                      d. No es posible saberlo
- Un triángulo que tiene dos ángulos que miden  $30^\circ$  y  $40^\circ$  es:  
a. Acutángulo                      b. Obtusángulo  
c. Rectángulo                      d. No es posible saberlo
- Un triángulo que tiene dos ángulos que miden  $85^\circ$  y  $55^\circ$  es:  
a. Acutángulo                      b. Rectángulo  
c. Obtusángulo                      d. No es posible saberlo
- ¿Las diagonales del rombo se cortan en el punto medio?  
a. Nunca                      b. A veces                      c. Siempre
- ¿Las diagonales del cuadrado se cortan en el punto medio?  
a. Siempre                      b. A veces                      c. Nunca
- ¿Las diagonales del rectángulo se cortan en el punto medio?  
a. A veces                      b. Siempre                      c. Nunca

## Preguntas de color violeta

- ¿Cuál de estos cuadriláteros tiene seguramente 4 ángulos rectos?  
a. Cuadrado                      b. Trapecio isósceles  
c. Rombo                      d. Ninguno de los anteriores
- ¿Cuál de estos cuadriláteros tiene seguramente 4 ángulos rectos?  
a. Rombo                      b. Trapecio isósceles  
c. Rectángulo                      d. Ninguno de los anteriores
- ¿Cuál de estos cuadriláteros no tiene dos pares de lados paralelos?  
a. Trapecio isósceles                      c. Rombo  
b. Rectángulo
- ¿Cuál de estos cuadriláteros puede tener dos lados distintos?  
a. Cuadrado                      b. Rectángulo  
c. Rombo                      d. Ninguno de los anteriores
- ¿Cuál de estos cuadriláteros tiene seguramente diagonales perpendiculares?  
a. Rombo                      b. Rectángulo  
c. Trapecio isósceles                      d. Ninguno de los anteriores
- ¿Cuál de estas figuras tiene por lo menos 3 diagonales?  
a. Cuadrado                      b. Triángulo  
c. Hexágono                      d. Ninguna de las anteriores