

La carrera matemática II

JUEGO GRUPAL

Materiales: el tablero 1, una ficha para cada jugador y un dado.

JUEGUEN IGUAL QUE A LA CARRERA MATEMÁTICA I DE LA PÁGINA 18, PERO CON ESTAS PREGUNTAS.

Preguntas de color rojo

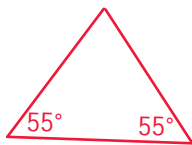
1. ¿Cuál puede ser la medida de este ángulo?

- a. 75°
- b. 90°
- c. 120°
- d. Ninguna de las anteriores.



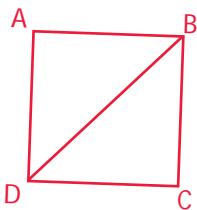
2. ¿Cuál es la clasificación de este triángulo respecto de sus lados?

- a. Isósceles no equilátero
- b. Equilátero
- c. Escaleno
- d. Ninguna de las anteriores.



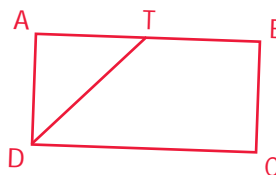
3. Si ABCD es un cuadrado, entonces el ángulo $\hat{A}BD =$

- a. 90° .
- b. 30° .
- c. 45° .
- d. Ninguna de las anteriores.



4. En el rectángulo ABCD, T es el punto medio del lado \overline{AB} , $\overline{AB} = 8$ cm y $\overline{AD} = 4$ cm, entonces:

- a. El ángulo $\hat{AD}T = 45^\circ$.
- b. El ángulo $\hat{A}TD = 90^\circ$.
- c. No es posible calcularlo con esos datos.
- d. Ninguna de las anteriores.



5. ¿Qué es un polígono?

- a. Una figura cerrada delimitada por segmentos.
- b. Una figura delimitada por segmentos.
- c. Una figura con todos sus lados iguales.
- d. Ninguna de las anteriores.

6. ¿Cuáles de estas definiciones corresponde a un cuadrado?

- a. Un rombo cualquiera.
- b. Una figura que tiene 4 lados iguales.
- c. Un paralelogramo que es rectángulo y rombo.
- d. Ninguna de las anteriores.

Preguntas de color rosa

1. Si se reparten de manera equitativa 10 alfajores entre 3 chicos sin que sobre nada, ¿cuántos recibe cada uno?

- a. $3\frac{1}{3}$ alfajores b. 3,3 alfajores
c. 3 alfajores d. Ninguna de las anteriores

2. ¿A qué número equivale $\frac{25}{375}$?

- a. $\frac{50}{375}$ b. $\frac{2}{30}$ c. $\frac{5}{125}$
d. Ninguna de las anteriores.

3. Para repartir pizzas de manera equitativa y sin que sobre nada, Tatiana escribió:

$$\begin{array}{r} 38 \overline{) 5} \\ \underline{3} \\ 2 \\ \underline{21} \\ 9 \end{array}$$

¿Qué se puede deducir de esta cuenta?

- a. Tatiana le dio $3\frac{5}{7}$ pizzas a cada uno.
b. Tatiana le dio $5\frac{3}{7}$ pizzas a cada uno.
c. Tatiana le dio $7\frac{3}{5}$ pizzas a cada uno.
d. Ninguna de las anteriores.

4. Juan repartió las tartas que tenía, en partes iguales y sin que sobre nada, entre varias personas. Cada uno recibió 2 tartas enteras y $\frac{3}{4}$. ¿Cuál fue la cuenta que hizo Juan para decidir cuánto entregarle a cada una?

a.
$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 4} \\ \underline{3} \\ 1 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 3} \\ \underline{2} \\ 1 \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 2} \\ \underline{3} \\ 1 \end{array}$$

- d. Ninguna de las anteriores.

5. Al dividir dos números naturales se obtuvo por resultado $\frac{2}{15}$. ¿Cuáles fueron los números que se dividieron?

- a. 3 y 16 b. 10 y 75
c. 4 y 60 d. Ninguna de las anteriores.

6. La parte sombreada del rectángulo es:

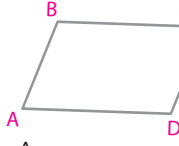
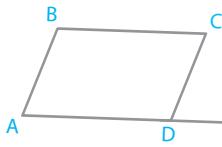
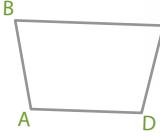


- a. $\frac{1}{4}$ del rectángulo.
b. $\frac{3}{4}$ del rectángulo.
c. $\frac{3}{8}$ del rectángulo.
d. Ninguna de las anteriores.

Preguntas de color verde

- Una tira roja mide $\frac{3}{4}$ de una unidad. Una tira verde mide $\frac{6}{8}$ de la misma unidad, entonces:
 - Las dos tiras miden lo mismo.
 - La tira roja es más larga que la verde.
 - La tira verde es más larga que la roja.
 - Ninguna de las anteriores.
- Una tira roja mide $\frac{5}{9}$ de una unidad. Una tira verde mide $\frac{10}{12}$ de la misma unidad, entonces:
 - La tira roja es más larga que la verde.
 - Las dos tiras miden lo mismo.
 - La tira verde es más larga que la roja.
 - Ninguna de las anteriores.
- ¿Cuál de estos pares de fracciones son equivalentes?
 - $\frac{3}{2}$ y $\frac{5}{4}$
 - $\frac{3}{2}$ y $\frac{9}{6}$
 - $\frac{6}{3}$ y $\frac{9}{6}$
 - Ninguna de las anteriores.
- Para obtener $\frac{1}{5}$ se necesitan:
 - 8 décimos.
 - 4 quintos.
 - 2 décimos.
 - Ninguna de las anteriores.
- De una docena y media de facturas, $\frac{1}{6}$ son de dulce de leche, ¿cuántas facturas con dulce de leche hay?
 - 3 facturas.
 - 6 facturas.
 - 2 facturas.
 - Ninguna de las anteriores.
- 20 minutos representan:
 - $\frac{1}{3}$ de hora.
 - $\frac{4}{9}$ de hora.
 - $\frac{1}{6}$ de hora.
 - Ninguna de las anteriores.

Preguntas de color gris

- En el paralelogramo ABCD seguro que:
 - El ángulo \hat{A} es igual al ángulo \hat{B} .
 - El ángulo \hat{B} es igual al ángulo \hat{C} .
 - El ángulo \hat{A} es igual al ángulo \hat{C} .
 - Ninguna de las anteriores.
- En el paralelogramo ABCD seguro que:
 - El ángulo \hat{A} es igual al ángulo \hat{D} .
 - El ángulo \hat{A} es igual al ángulo CDE.
 - El ángulo CDE es igual al ángulo \hat{B} .
 - Ninguna de las anteriores.
- En el trapecio isósceles ABCD seguro que:
 - El segmento AB es igual al segmento CD.
 - El ángulo \hat{A} es igual al ángulo \hat{B} .
 - El ángulo \hat{A} es igual al ángulo \hat{C} .
 - Ninguna de las anteriores.
- Las diagonales de un paralelogramo lo dividen seguro en:
 - 2 triángulos iguales.
 - 2 triángulos isósceles.
 - 2 triángulos equiláteros.
 - Ninguna de las anteriores.
- Un paralelogramo cuya altura tiene la misma medida que uno de los lados seguro que es:
 - Un cuadrado.
 - Un rectángulo.
 - Un rombo.
 - Ninguna de las anteriores.
- En un paralelogramo las diagonales son iguales:
 - A veces
 - Siempre
 - Nunca
 - Ninguna de las anteriores.

