



PRUEBA 1

SERIE 7° - 8° BÁSICO

COLEGIO:

INTEGRANTES:

Indicación: Justifica cada uno de tus resultados. La respuesta o la alternativa sin justificación tiene puntaje 0. Los primeros 3 problemas valen 5 puntos cada uno y los problemas con alternativas valen 3 puntos cada uno.

1. Problema 1:

Un cajero de supermercado, al cerrar su caja y contar el dinero obtenido, se da cuenta que ha perdido un noveno del dinero de su caja. ¿Qué fracción del dinero que le queda, repone lo perdido?

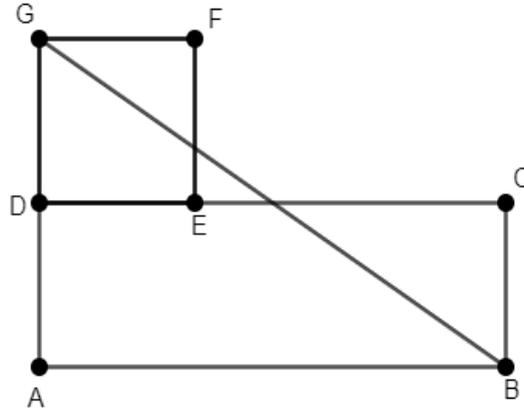


2. Problema 2:

¿Cuál es la última cifra del número 8^{2023} ?

3. Problema 3:

En la figura, $ABCD$ es un rectángulo y $DEFG$ es un cuadrado. Si $AB = 8$, $AD = 2$ y ambas figuras tienen la misma área, ¿Cuál es la medida del segmento GB ?

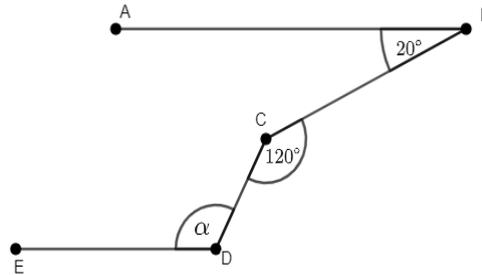


1. Sabiendo que $\frac{1.111}{101} = 11$, ¿Cuál es el valor de $\frac{3.333}{101} + \frac{6.666}{303}$?

- a) 99
- b) $\frac{9.999}{404}$
- c) 55
- d) 22

2. En la figura $AB \parallel ED$. La medida del ángulo α es

- a) 80°
- b) 100°
- c) 120°
- d) 20°



3. ¿Cuál de las siguientes operaciones da el mayor resultado?

- a) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$
- b) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$
- c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$
- d) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} - \frac{2}{3}$
- e) $\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$

4. En un supermercado, se aplica equivocadamente un descuento del 20% a un producto. Si se quiere corregir el error, entonces se debe aplicar (al nuevo precio) un aumento del:

- a) 20%
- b) 80%
- c) 25%
- d) 75%
- e) 30%

5. Sobre el segmento AB se ubican los puntos C y D que determinan el triángulo CDE . Si las medidas que se muestran corresponden a los ángulos, ¿Cuál es el valor de x ?

- a) 50°
- b) 70°
- c) 80°
- d) 85°
- e) 90°

