

Atividade de Matemática - 8º ano

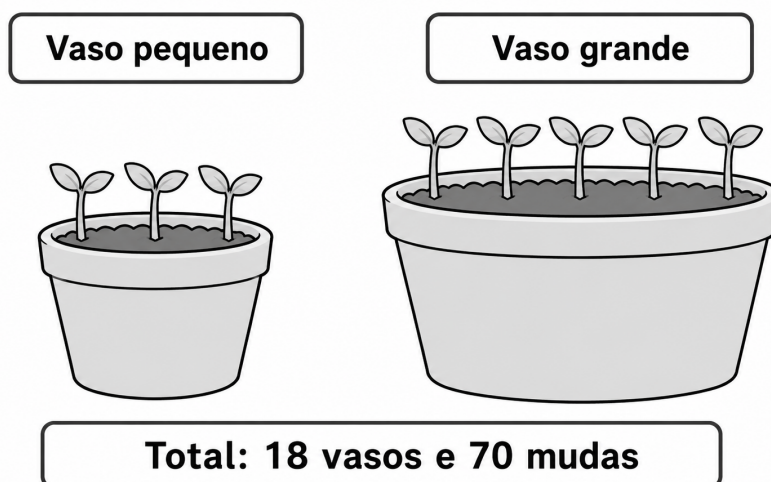
Nome do(a) estudante: _____

Turma: _____ Data: ____/____/____

Leia cada questão com atenção e marque apenas uma alternativa.

Questão 1

Um jardineiro em uma estufa preparou vasos pequenos e grandes. Cada vaso pequeno recebeu 3 mudas e cada vaso grande recebeu 5 mudas. Ao todo, foram preparados 18 vasos com 70 mudas.



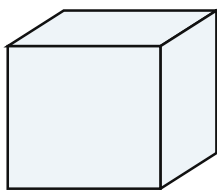
Quantos vasos grandes foram preparados?

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

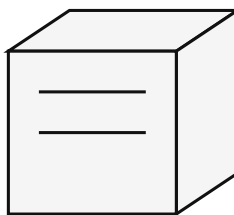
Questão 2

Uma transportadora separou caixas leves, de 2 kg, e caixas reforçadas, de 5 kg. Foram separadas 16 caixas, com massa total de 50 kg.

Modelos de caixa usados na transportadora



Caixa leve
2 kg



Caixa reforçada
5 kg

Total: 16 caixas e 50 kg

Quantas caixas reforçadas foram separadas?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

Questão 3

Um sensor registrou uma espessura de 0,0000064 milímetro.

Qual é a representação dessa medida em notação científica?

- A) $6,4 \times 10^{-7}$ mm
- B) $6,4 \times 10^{-6}$ mm
- C) 64×10^{-6} mm
- D) $0,64 \times 10^{-6}$ mm

Questão 4

Uma plataforma processou 8 250 000 000 registros em determinado período.

Como essa quantidade pode ser escrita em notação científica?

- A) $8,25 \times 10^8$
 - B) $8,25 \times 10^9$
 - C) $82,5 \times 10^9$
 - D) $0,825 \times 10^{10}$
-

Questão 5

Observe o sistema representado na imagem.

Sistema de equações

$$\begin{cases} x + y = 9 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

Qual par ordenado satisfaz simultaneamente as duas equações?

- A) (3, 6)
- B) (4, 5)
- C) (5, 4)
- D) (6, 3)

Questão 6

O par ordenado (3, 2) é solução de apenas um dos sistemas apresentados.

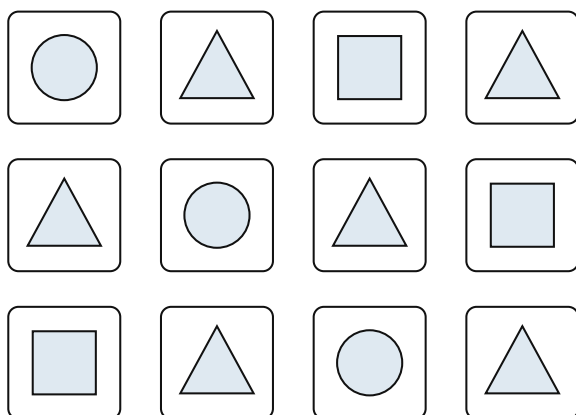
Qual sistema possui essa solução?

- A) $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$
- B) $\begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 1 \end{cases}$
- C) $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x + 2y = 8 \end{cases}$
- D) $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + y = 4 \end{cases}$

Questão 7

Uma caixa transparente contém os 12 cartões mostrados na imagem. Um cartão será retirado ao acaso.

Cartões dentro da caixa



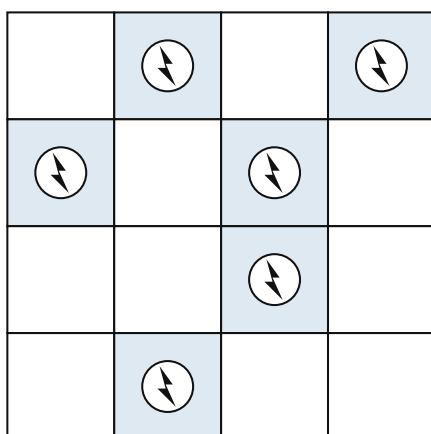
Qual é a probabilidade de o cartão retirado ter formato triangular?

- A) $\frac{3}{12}$
- B) $\frac{4}{12}$
- C) $\frac{6}{12}$
- D) $\frac{9}{12}$

Questão 8

Um robô escolhe aleatoriamente uma das 16 casas da malha. As casas com símbolo de energia são pontos de recarga.

Malha de pontos de recarga



Qual é a probabilidade de o robô escolher um ponto de recarga?

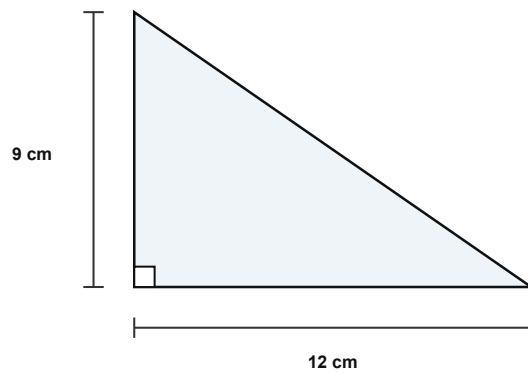
- A) $\frac{4}{16}$
- B) $\frac{6}{16}$
- C) $\frac{8}{16}$

D) $\frac{10}{16}$

Questão 9

Uma bandeira tem formato de triângulo retângulo, com as medidas indicadas na imagem.

Bandeira triangular



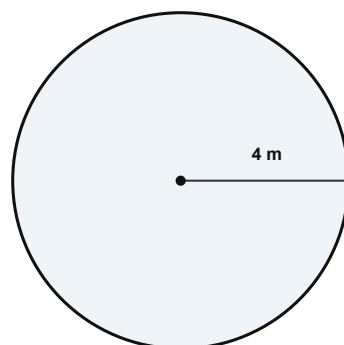
Qual é a área de tecido necessária para produzir essa bandeira?

- A) 42 cm²
- B) 54 cm²
- C) 96 cm²
- D) 108 cm²

Questão 10

Um canteiro circular possui raio de 4 metros, como mostra a imagem. Considere $\pi = 3$.

Canteiro circular



Qual é a área desse canteiro?

- A) 12 m²
- B) 24 m²
- C) 48 m²

D) 96 m²
