

Atividade de Matemática - 8º ano

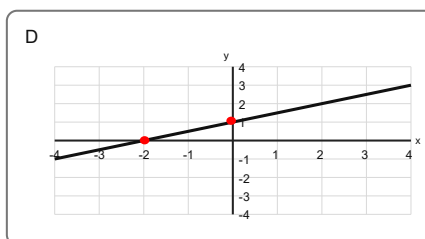
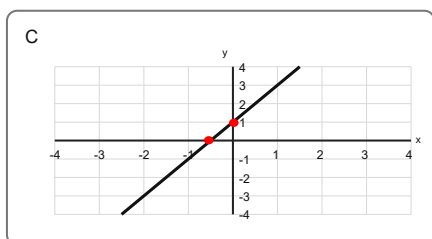
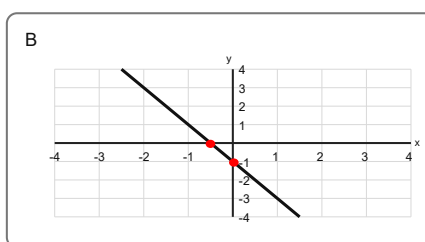
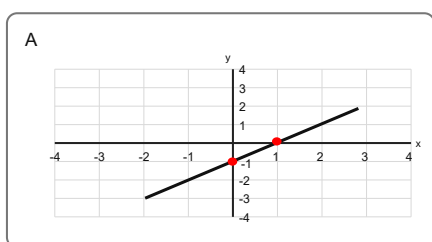
Nome do(a) estudante: _____

Turma: _____ Data: ____/____/____

Leia cada questão com atenção e marque apenas uma alternativa.

Questão 1

Uma reta é representada pela equação $x - y = 1$. Observe os quatro gráficos apresentados.

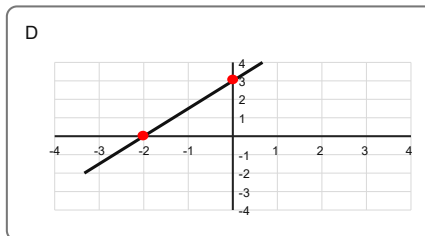
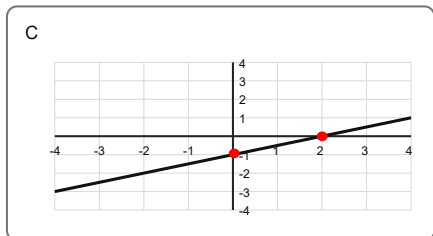
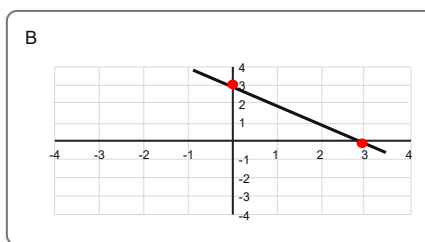
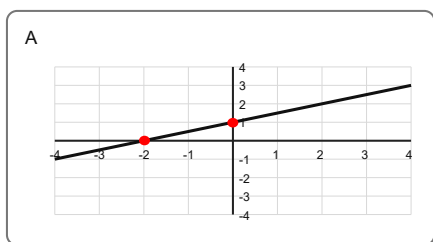


Qual gráfico representa essa equação?

- A) Gráfico A
- B) Gráfico B
- C) Gráfico C
- D) Gráfico D

Questão 2

A equação $x + y = 3$ pode ser representada por uma reta no plano cartesiano. Observe os gráficos.

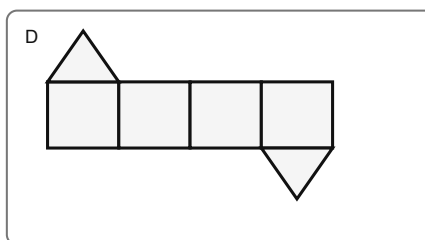
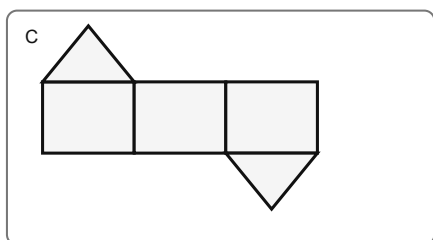
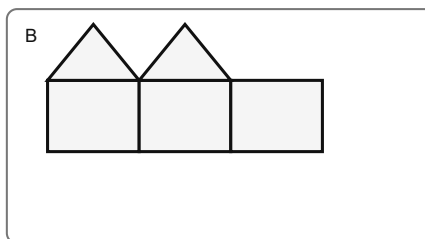
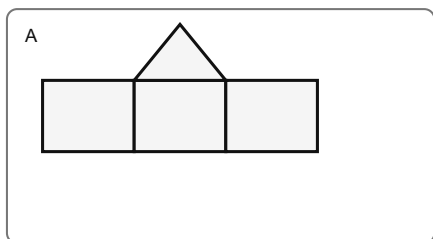


Qual gráfico representa a equação $x + y = 3$?

- A) Gráfico A
- B) Gráfico B
- C) Gráfico C
- D) Gráfico D

Questão 3

Um fabricante deseja montar uma embalagem com formato de prisma triangular. Observe as quatro planificações.

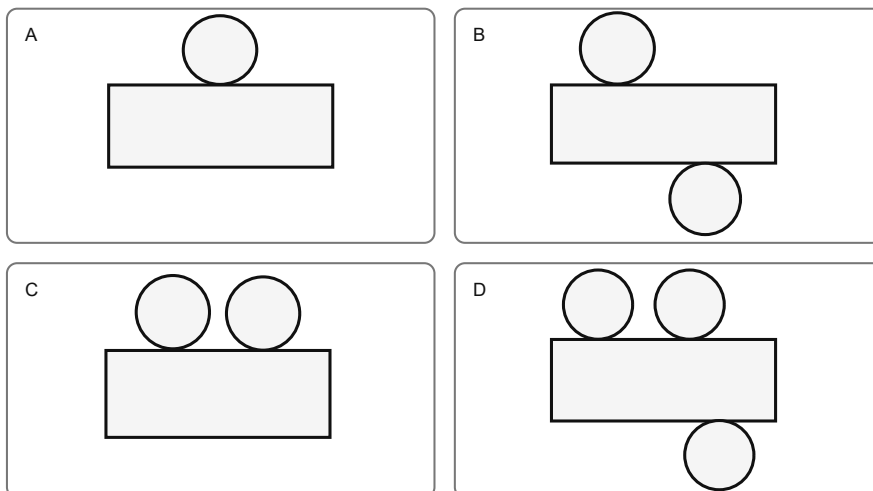


Qual planificação pode formar um prisma triangular?

- A) Planificação A
- B) Planificação B
- C) Planificação C
- D) Planificação D

Questão 4

Uma empresa produzirá uma embalagem cilíndrica. Observe as representações de possíveis planificações.



Qual representação corresponde à planificação de um cilindro?

- A) Planificação A
- B) Planificação B
- C) Planificação C
- D) Planificação D

Questão 5

Em uma sessão de cinema foram vendidos 38 ingressos, entre inteiros e meia-entrada. O ingresso inteiro custava R\$ 25,00, a meia-entrada custava R\$ 15,00 e a arrecadação foi de R\$ 760,00. Considere x o número de ingressos inteiros e y o número de meias-entradas.

Qual sistema representa essa situação?

- A) $\begin{cases} x + y = 38 \\ 25x + 15y = 760 \end{cases}$
- B) $\begin{cases} x + y = 760 \\ 25x + 15y = 38 \end{cases}$
- C) $\begin{cases} 25x + y = 38 \\ x + 15y = 760 \end{cases}$
- D) $\begin{cases} x - y = 38 \\ 25x - 15y = 760 \end{cases}$

Questão 6

Uma excursão utilizou 9 veículos, entre vans de 12 lugares e carros de 8 lugares. Todos os 92 lugares foram ocupados. Considere x a quantidade de vans e y a quantidade de carros.

Qual sistema representa essa situação?

- A) $\begin{cases} x + y = 92 \\ 12x + 8y = 9 \end{cases}$
- B) $\begin{cases} x + y = 9 \\ 12x + 8y = 92 \end{cases}$
- C) $\begin{cases} 12x + y = 9 \\ x + 8y = 92 \end{cases}$
- D) $\begin{cases} x - y = 9 \\ 12x - 8y = 92 \end{cases}$
-

Questão 7

Um cálculo científico é representado por $(3 \times 10^5) \cdot (4 \times 10^{-2})$.

Qual é o resultado desse cálculo em notação científica?

- A) $1,2 \times 10^3$
- B) $1,2 \times 10^4$
- C) 12×10^4
- D) 7×10^3
-

Questão 8

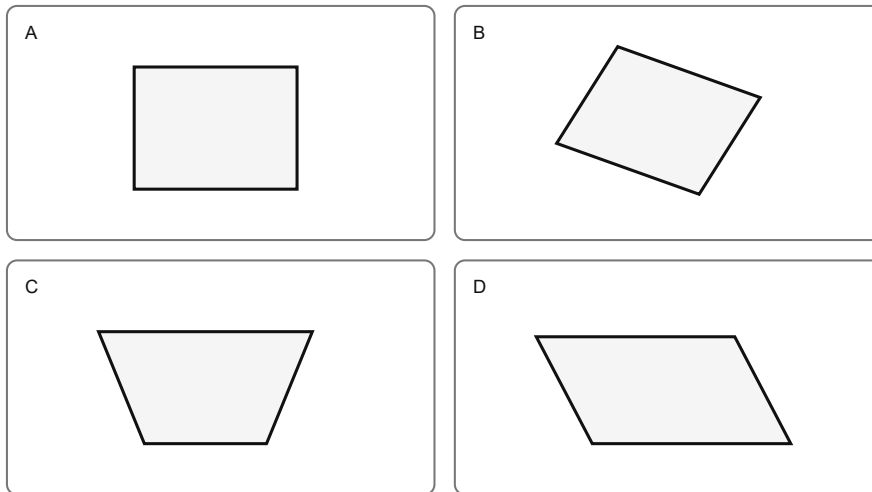
Considere a divisão $(8,4 \times 10^7) \div (2,1 \times 10^3)$.

Qual é o resultado em notação científica?

- A) 4×10^4
- B) 4×10^{10}
- C) $6,3 \times 10^4$
- D) 4×10^{-4}
-

Questão 9

Observe os quatro quadriláteros representados na imagem.

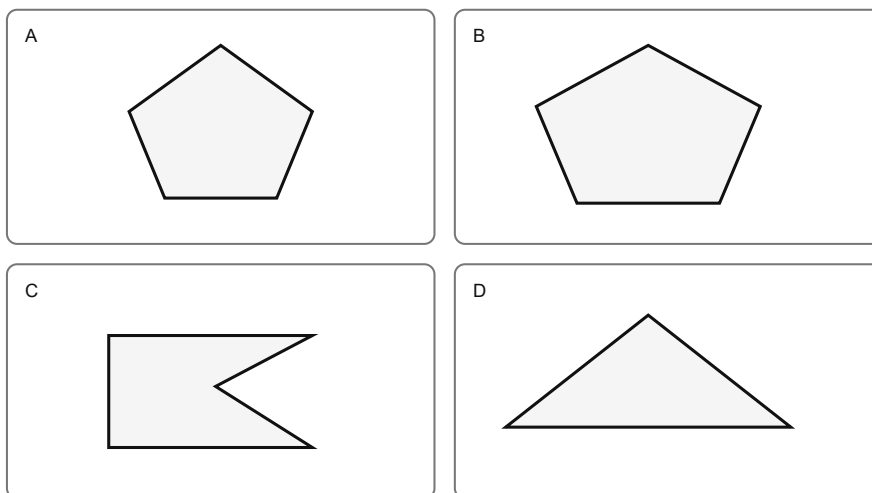


Qual figura possui exatamente um par de lados paralelos?

- A) Figura A
- B) Figura B
- C) Figura C
- D) Figura D

Questão 10

Observe os polígonos representados na imagem.



Qual desses polígonos é côncavo?

- A) Polígono A
- B) Polígono B
- C) Polígono C
- D) Polígono D