

Simulado SAEX de Matemática 8º ano — Caderno 1

Matemática - 8º ano do Ensino Fundamental
Caderno: MNP8-S01

Material preparatório independente. O Matemática na Prática não possui vínculo institucional com a UNIFAA, o Projeto IDEALize, secretarias municipais ou responsáveis pela aplicação do SAEX. Este conteúdo não reproduz uma prova oficial.

Nome do(a) estudante: _____

Turma: _____ Data: ____/____/____

Leia cada questão com atenção e marque apenas uma alternativa.

Habilidades trabalhadas

D048_M - Utilizar probabilidade na resolução de problema.

D049_M - Utilizar área de uma figura bidimensional na resolução de problema.

D055_M - Utilizar conversão entre unidades de medida na resolução de problema.

D063_M - Utilizar medidas de tendência central na resolução de problema.

D081_M - Utilizar porcentagem na resolução de problemas.

Questão 1

Em uma caixa há 5 fichas azuis, 3 fichas verdes e 2 fichas amarelas. Todas possuem o mesmo tamanho e uma ficha será retirada ao acaso.

Qual é a probabilidade de a ficha retirada ser verde?

A) $1/10$

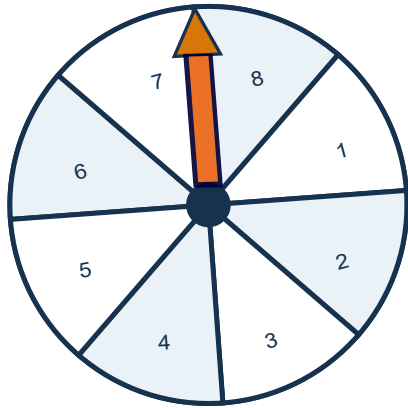
B) $2/10$

C) $3/10$

D) $5/10$

Questão 2

Uma roleta foi dividida em 8 partes iguais, numeradas de 1 a 8.



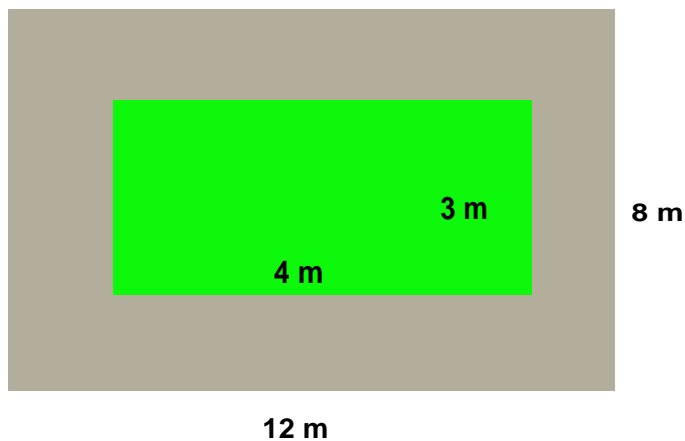
Ao girar essa roleta uma vez, qual é a probabilidade de o ponteiro parar em um múltiplo de 3?

- A) $1/8$
- B) $1/4$
- C) $3/8$
- D) $1/2$

Questão 3

Uma escola possui um pátio retangular de 12 m de comprimento e 8 m de largura. No centro do pátio há um jardim retangular de 4 m por 3 m.

PÁTIO DA ESCOLA

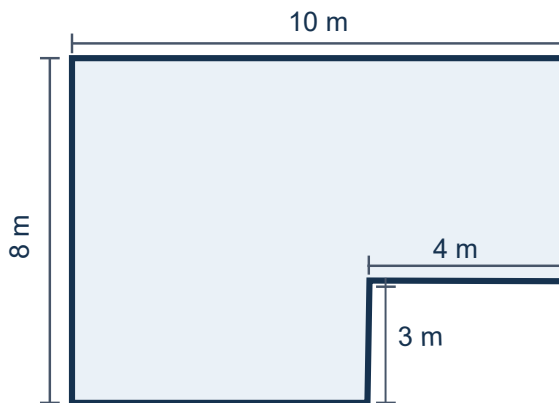


Desconsiderando a área do jardim, qual é a área disponível do pátio?

- A) 48 m^2
- B) 72 m^2
- C) 84 m^2
- D) 96 m^2

Questão 4

A figura representa o piso de uma sala em formato de L. Qual é a área da sala?



Qual é a área dessa sala?

- A) 56 m²
- B) 68 m²
- C) 72 m²
- D) 80 m²

Questão 5

Uma caminhada escolar tem percurso total de 2,5 km.

Qual é a medida desse percurso em metros?

- A) 25 m
- B) 250 m
- C) 2 500 m
- D) 25 000 m

Questão 6

Um reservatório possui capacidade máxima de 1,8 m³ de água.

Essa capacidade corresponde a quantos litros?

- A) 18 L
- B) 180 L
- C) 1 800 L
- D) 18 000 L

Questão 7

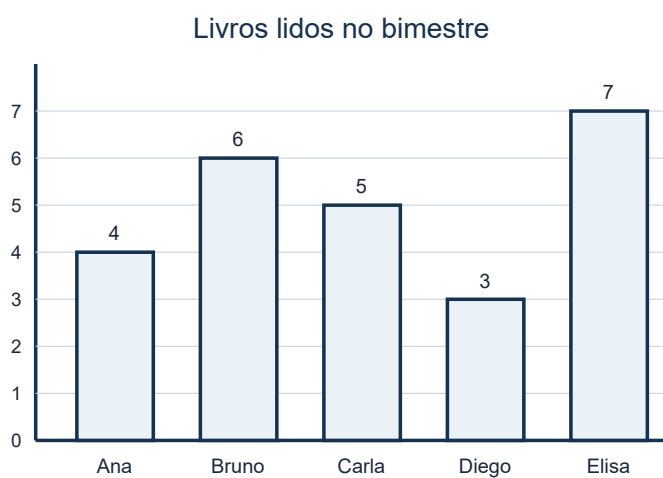
Os tempos, em minutos, gastos por cinco estudantes para concluir uma atividade foram: 12, 15, 17, 18 e 20.

Qual é a mediana desses tempos?

- A) 15 minutos
- B) 16 minutos
- C) 17 minutos
- D) 18 minutos

Questão 8

O gráfico apresenta a quantidade de livros lidos por cinco estudantes durante um bimestre.



Qual foi a média de livros lidos por estudante?

- A) 4 livros
- B) 5 livros
- C) 6 livros
- D) 7 livros

Questão 9

Uma mochila custa R\$ 240,00 e está sendo vendida com 15% de desconto.

Qual é o preço da mochila após o desconto?

- A) R\$ 36,00
- B) R\$ 204,00
- C) R\$ 216,00
- D) R\$ 225,00

Questão 10

Uma escola tinha 120 estudantes inscritos em uma competição. No ano seguinte, essa quantidade aumentou 25%.

Quantos estudantes ficaram inscritos após esse aumento?

- A) 125
 - B) 135
 - C) 145
 - D) 150
-