

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA – 8º ANO

Nome: _____

Data: ____/____/____

Professora: _____

QUESTÃO 1: OPERAÇÕES COM NÚMEROS RACIONAIS

Calcule o valor da expressão:

$$-7,5 + 2,8 \times (-3) - (-5,2)$$

- a) -7,1
- b) -10,1
- c) -9,8
- d) -8,5

Resposta: _____

QUESTÃO 2: EQUAÇÕES DO 2º GRAU

Resolva a equação:

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

Resposta: _____

QUESTÃO 3: SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES

Resolva o sistema:

$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

Quais são os valores de xxx e yyy?

- a) $x=3, y=2x=3, y=2x=3, y=2$
- b) $x=4, y=0x=4, y=0x=4, y=0$
- c) $x=5, y=-2x=5, y=-2x=5, y=-2$
- d) $x=2, y=4x=2, y=4x=2, y=4$

Resposta: _____

QUESTÃO 4: PROPORCIONALIDADE

Uma fábrica produz 240 peças em 8 horas. Quantas peças serão produzidas em 15 horas, mantendo a mesma taxa de produção?

Resposta: _____



QUESTÃO 5: POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO

Qual é o valor da expressão $(32+23)\div 81$?

- a) 3
- b) 5
- c) 9
- d) 7

Resposta: _____

QUESTÃO 6: PORCENTAGEM

Em uma promoção, um celular com preço original de R\$ 1.200,00 teve um desconto de 25%. Qual foi o preço final do celular?

Resposta: _____

QUESTÃO 7: GEOMETRIA PLANA – TRIÂNGULOS

Em um triângulo retângulo, os catetos medem 6 cm e 8 cm. Qual é a medida da hipotenusa?

- a) 10 cm
- b) 12 cm
- c) 14 cm
- d) 8 cm

Resposta: _____

QUESTÃO 8: ESTATÍSTICA

A tabela abaixo mostra a quantidade de livros lidos por alunos de uma turma em um mês:

Aluno	Livros lidos
Aline	5
Bruno	7
Clara	5
Daniel	10
Érica	8

Calcule:

- a) A média de livros lidos por aluno.
- b) A moda.

Resposta: _____

QUESTÃO 9: ÁREA E PERÍMETRO

Uma sala de aula tem o formato de um retângulo com 8 metros de comprimento e 6 metros de largura.



- a) Qual é a área da sala?
- b) Qual é o perímetro da sala?

Resposta: _____

QUESTÃO 10: RAZÃO E PROPORÇÃO

Uma receita de bolo utiliza a proporção de 3 xícaras de farinha para 2 xícaras de açúcar. Se forem usadas 9 xícaras de farinha, quantas xícaras de açúcar devem ser usadas?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 9

Resposta: _____

