

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA – 7º ANO

Nome: _____

Data: // _____

Professora: _____

QUESTÃO 1: POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO

Resolva as expressões abaixo:

a) $(5^2 + 3^2) \div 4$

b) $\sqrt{169} - 3^3$

Resposta: _____

QUESTÃO 2: OPERAÇÕES COM NÚMEROS RACIONAIS

Calcule o valor da expressão $-4,2 + 3,7 - (-1,8)$:

a) -0,7

b) 1,3

c) 3,7

d) 4,8

Resposta: _____

QUESTÃO 3: PROPORCIONALIDADE

Um pintor usa 15 litros de tinta para pintar 75 m² de parede. Quantos litros de tinta ele precisará para pintar 200 m²?

Resposta: _____

QUESTÃO 4: EQUAÇÕES DO 1º GRAU

Resolva a equação $2x + 7 = 19$. Qual é o valor de x?

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8

Resposta: _____

QUESTÃO 5: PORCENTAGEM

Uma loja está oferecendo 30% de desconto em um produto que custa R\$ 450,00. Qual será o valor final pago pelo cliente após o desconto?

Resposta: _____

QUESTÃO 6: GEOMETRIA PLANA – POLÍGONOS

Qual é a soma dos ângulos internos de um decágono (polígono com 10 lados)?

a) 1.440°



- b) 1.080°
- c) 900°
- d) 720°

Resposta: _____

QUESTÃO 7: CIRCUNFERÊNCIA E CÍRCULO

Um círculo possui raio de 10 cm. Calcule:

- a) O comprimento da circunferência ($C = 2\pi r$, com $\pi = 3,14$).
- b) A área do círculo ($A = \pi r^2$).

Respostas: _____

QUESTÃO 8: ESTATÍSTICA

Os números a seguir representam as idades dos alunos de uma sala: 12, 13, 11, 14, 13, 12, 15, 13. Qual é a moda desses dados?

- a) 11
- b) 12
- c) 13
- d) 14

Resposta: _____

QUESTÃO 9: RAZÃO E PROPORÇÃO

Uma maquete de um prédio utiliza a escala de 1:50. Se a maquete tem 60 cm de altura, qual é a altura real do prédio?

Resposta: _____

QUESTÃO 10: SISTEMA DE EQUAÇÕES

Considere o seguinte sistema:

$$3x + 2y = 26$$

$$x + y = 10$$

Resolva o sistema e encontre os valores de x e y.

- a) $x = 8, y = 2$
- b) $x = 6, y = 4$
- c) $x = 5, y = 5$
- d) $x = 7, y = 3$

Resposta: _____

