

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA – 9º ANO

Nome: _____

Data: ____ / ____ / ____

Professora: _____

QUESTÃO 1: EXPRESSÕES ALGÉBRICAS

Simplifique a expressão:

$$(2x^2 - 5x + 3) - (x^2 - 3x - 7).$$

Resposta: _____

QUESTÃO 2: EQUAÇÃO DO 2º GRAU

Resolva a equação:

$$3x^2 - 12x + 9 = 0.$$

Resposta: _____

QUESTÃO 3: FUNÇÕES LINEARES

A função $f(x) = 2x + 3$ é dada. Qual o valor de $f(-2)$?

- a) -1
- b) 1
- c) -4
- d) 7

Resposta: _____

QUESTÃO 4: SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES

Resolva o sistema de equações:

$$\begin{cases} x + y = 7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

Resposta: _____

QUESTÃO 5: PORCENTAGEM



Em uma pesquisa, 75% de um grupo de 120 pessoas responderam "sim" a uma pergunta. Quantas pessoas responderam "sim"?

- a) 90
- b) 80
- c) 70
- d) 100

Resposta: _____

QUESTÃO 6: GEOMETRIA PLANA – POLÍGONOS

Um polígono regular tem 8 lados. Calcule:

- a) A medida de cada ângulo interno.
- b) A soma de todos os ângulos internos.

Resposta: _____

QUESTÃO 7: PROBABILIDADE

Uma urna contém 3 bolas vermelhas, 5 bolas azuis e 2 bolas amarelas. Qual é a probabilidade de se retirar uma bola azul?

Resposta: _____

QUESTÃO 8: ESTATÍSTICA

A tabela abaixo mostra as idades dos alunos de uma turma:

Idade	Frequência
13	4
14	10
15	6

Calcule a média das idades dos alunos.

Resposta: _____

QUESTÃO 9: GEOMETRIA ESPACIAL – VOLUME

Um prisma reto tem uma base triangular com área de 6 cm^2 e altura de 10 cm. Qual é o volume do prisma?

- a) 30 cm^3
- b) 60 cm^3



- c) 90 cm^3
- d) 120 cm^3

Resposta: _____

QUESTÃO 10: RAZÃO E PROPORÇÃO

Uma torneira enche $\frac{2}{3}$ de um tanque em 4 horas. Quanto tempo levará para encher o tanque completamente?

Resposta: _____

