

CONTEÚDOS DO 9º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2024 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): João Pedro Carvalho

Data: ____/____/2024

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 5,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

QUESTÃO N.º 1

Estude o sinal da função definida por $f(x) = -3x + 5$.

QUESTÃO N.º 2

Um caminhão pipa está cheio com 6000 L de água. Para esvaziá-lo, abrimos uma válvula por onde saem 1000 L de água por minuto. Quantos litros de água (y) restam no tanque do caminhão x minutos depois que abrimos a válvula?

QUESTÃO N.º.3

Um serviço de aluguel de bicicletas cobra uma taxa inicial de R\$3,00, mais R\$2,00 por cada hora de uso. Se, ao final do aluguel, o cliente pagou R\$21,00, por quantas horas a bicicleta foi usada?

QUESTÃO N.º.4

Qual a altura máxima atingida por um projétil cuja trajetória pode ser descrita pela função: $h(x) = -4x^2 + 5$, sabendo que h é a altura do projétil e que x é a distância percorrida por ele, em metros?

QUESTÃO N.º.5

Determine os pontos de intersecção da parábola da função $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$, com o eixo das abscissas.

QUESTÃO N.º.6

Na promoção de uma loja de eletrodomésticos, um aparelho de som que custava R\$400,00 teve um desconto de 12%. Quanto o cliente que decidir comprar o equipamento pagará?

QUESTÃO Nº.7

Para determinar o preço de venda de um novo jogo de tabuleiro, é preciso considerar o custo dos materiais, o valor da mão de obra e o lucro desejado. Supondo que na produção desse jogo o custo total de materiais e mão de obra foi de R\$150,00, qual deve ser o preço de venda para se obter um lucro de 30%?

QUESTÃO Nº.8

Cinco atletas demoraram, respectivamente, 3min 38s, 3min 18s, 2min 46s, 2min 57s e 3min 26s para concluir uma corrida. Qual foi a média do tempo de corrida (em minutos e segundos) desses atletas?

QUESTÃO Nº.9

Em uma cesta de frutas, há maçãs que pesam 120g, 135g, 150g e 160g. Caso uma maçã de 145g seja adicionada à cesta, o que acontece com o peso médio das maçãs na cesta?

QUESTÃO Nº.10

Uma entrada para um cinema em sessão matinal custa R\$12,50 e uma entrada para sessão noturna custa R\$18,75. Comprando 5 entradas para a sessão matinal e 3 entradas para a sessão noturna, qual é o preço médio dessas entradas?