

CONTEÚDOS do 9º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2023 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Maria Eduarda Lares

Data: ____/____/2023

Unidade: ☐ Cascadura ☐ Mananciais ☐ Méier ☐ Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 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 Nº.1

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 Nº.2

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

QUESTÃO N.º.3

Um taxi começa uma corrida com o taxímetro marcando R\$ 4,00. Cada quilometro rodado custa R\$ 1,50. Se, ao final de uma corrida, o passageiro pagou R\$ 37,00, a quantidade de quilômetros percorridos foi?

QUESTÃO N.º.4

Uma bola colocada no chão é chutada para o alto, percorrendo uma trajetória descrita por $y = -2x^2 + 12x$, em que y é a altura dada em metros. Calcule a altura máxima atingida pela bola.

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

Um aparelho de blu-ray estava à venda por R\$ 500,00 e foi vendido com desconto de 15%. Por quanto ele foi vendido? (blu-ray é um tipo de dvd de alta definição)

QUESTÃO N.º.7

Para determinar o preço de venda de produtos artesanais, é preciso incluir o custo do material utilizado, o valor da mão de obra e o lucro desejado. Supondo que, na fabricação de um tapete, o valor gasto com material e mão de obra foi de R\$ 189,00, qual deveria ser o preço de venda para se obter um lucro de 15%?

QUESTÃO N.º.8

Para votar, cinco eleitores demoraram, respectivamente, 3min 38s, 3min 18s, 2min 46s, 2min 57s e 3min 26s. Qual foi a média do tempo de votação (em minutos e segundos) desses eleitores?

QUESTÃO N.º.9

Em um grupo de pessoas, as idades são : 10, 12, 15 e 17 anos. Caso uma pessoa de 16 anos junte-se ao grupo, o que acontece com a média das idades do grupo?

QUESTÃO N.º.10

Uma camiseta número 42 custa R\$ 38,60 e uma camiseta número 46 custa R\$ 42,20. Comprando 4 camisetas 42 e 6 camisetas 46, qual o preço médio dessas camisetas?