CONTEÚDOS DO 8º ANO - 3º/4º BIMESTRE 2025 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Eric Marques

Data: ____/____/2025

Unidade: Cascadura Mananciais 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

Uma escola realizou uma pesquisa com 25 alunos sobre o número de livros lidos no último semestre. Os dados foram organizados em ordem crescente:

2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 12, 15.

Qual é a moda e a mediana dessa distribuição?

QUESTÃO N.º.2

Ellen trabalha como atendente em uma lanchonete e recebe gorjetas dos clientes todos os dias. Ela decidiu anotar o valor das gorjetas que recebeu durante uma semana completa, de segunda a domingo, para analisar se sua média diária estava dentro do esperado. Veja os valores que ela anotou:

Segunda-feira: R\$ 29,00
Terça-feira: R\$ 25,00
Quarta-feira: R\$ 30,00
Quinta-feira: R\$ 22,00
Sexta-feira: R\$ 35,00
Sábado: R\$ 40,00
Domingo: R\$ 50,00

Ellen gostaria de manter, no mínimo, uma média diária de R\$ 30,00 em gorjetas por semana, pois esse é o valor que ela estipulou como meta pessoal. Com base nos dados acima, responda:

Qual foi a média diária de gorjetas recebidas por Ellen durante essa semana? Ellen conseguiu atingir sua meta semanal de R\$ 30,00 por dia?

QUESTÃO N.º.3

Durante uma atividade em sala de aula, a professora de Matemática levou uma caixa com 12 bolas de cores diferentes para explicar o conceito de probabilidade. Dentro da caixa havia 5 bolas vermelhas, 4 bolas azuis e 3 bolas verdes. A professora pediu que um aluno, de olhos vendados, retirasse apenas uma bola da caixa, ao acaso.

Com base nessas informações, qual é a probabilidade de o aluno não retirar uma bola azul?

QUESTÃO N.º.4

Durante uma campanha de arrecadação, uma escola decidiu distribuir 240 folhetos informativos entre seus voluntários para serem entregues nas casas do bairro. No primeiro dia, 4 voluntários participaram da entrega e terminaram a tarefa em 6 horas. No segundo dia, 8 voluntários participaram da entrega dos mesmos 240 folhetos, mantendo o mesmo ritmo de trabalho de cada voluntário.

Com base nessas informações, quanto tempo os 8 voluntários levaram para concluir a entrega?

QUESTÃO Nº.5

Uma empresa está projetando uma cápsula de resfriamento para equipamentos eletrônicos que utiliza um sistema de circulação de gás. O modelo matemático que descreve o comportamento do sistema é uma equação quadrática, representando a variação da temperatura do gás em função do tempo. A equação que descreve esse comportamento é dada por:

$$2t^2 - 72$$

Onde t é o tempo em minutos desde o início do processo de resfriamento. A partir dessa equação, determine o tempo necessário para que a temperatura do gás atinja o valor desejado de 0°C .