



NOME:

DATA: ___ / ___ / 2024

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO
2º TRIMESTRE

TURMA: 8º ANO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

PROFESSOR: ADRIEL GIOVANNE

NOTA:

ASSINATURA DOS PAIS E / OU RESPONSÁVEL:

INSTRUÇÕES

- ✓ As respostas finais devem ser à tinta (azul ou preta).
- ✓ Evite rasuras e o uso do corretivo;
- ✓ Questões abertas deverão conter **respostas de forma organizada e completa**.
- ✓ Colocar o cálculo nas questões fechadas que exigem contas.

Leia o enunciado abaixo para responder as questões 01 e 02.

Escreva a **equação** que corresponde aos problemas, e em seguida, resolva-os. Confira se o resultado pode ser a resposta do respectivo problema:

Questão 01) Uma loja vendeu um certo número de produtos a R\$ 15,00 cada, mas ofereceu um desconto total de R\$ 30,00 no valor final da compra. O cliente pagou R\$ 90,00 pela compra. Quantos produtos ele comprou?

Questão 02) Bruno recebeu uma comissão equivalente ao triplo do valor de suas vendas e, além disso, ganhou um bônus de R\$ 500,00 por ser o vendedor do mês. No total, ele recebeu R\$ 3800,00 em agosto. Qual foi o valor das vendas realizadas por Bruno?

Questão 03) Determine o valor de x na equação abaixo e classifique a equação em determinada, indeterminada ou impossível.

$$\frac{3x + 1}{2} = \frac{2x + 14}{3}$$

Questão 04) Na inauguração da Loja Premium, todos os produtos foram colocados à venda com 20% de desconto no preço original. Analise as afirmativas abaixo, verificando se são verdadeiras ou falsas e justifique através de cálculos.

a) Um sapato que estava sendo vendido por R\$80,00 passou a custar R\$64,00 com o desconto.

b) Se uma cliente gastasse R\$150,00 em compras, ela pagaria R\$120,00 com o desconto.

c) Um item que custa R\$40,00 com o desconto, antes custava R\$50,00.

d) Uma blusa que estava sendo vendida por R\$30,00 passou a custar R\$24,00 com o desconto.

Questão 05) Em uma escola, os pais que efetuam a matrícula dos alunos antes do prazo final recebem um desconto de 30% na taxa de matrícula. Se o valor original da matrícula é R\$1200,00 e os pais efetuaram a matrícula antecipadamente para aproveitar o desconto, quanto foi pago no total?

Questão 06) Em um evento escolar, os alunos precisavam escolher entre duas opções de atividades extracurriculares. Sabendo que havia 400 alunos, e que 55% dos alunos escolheram a atividade 1 e 25% não escolheram nenhuma atividade, quantos alunos escolheram a atividade 2?

Questão 07) Uma biblioteca tem 15 livros organizados por gênero. São 6 livros de aventura, 5 livros de romance e 4 livros de fantasia. Analise as afirmativas abaixo, verificando se são verdadeiras ou falsas e justifique através de cálculos.

a) A probabilidade de retirar um livro de fantasia é maior do que a de retirar um livro de aventura;

b) Os eventos "retirar um livro de aventura" e "retirar um livro de romance" são igualmente prováveis;

c) A probabilidade de retirar um livro de romance é $5/15$;

d) A probabilidade de retirar um livro de aventura ou de fantasia é $11/15$.

Questão 08) Em uma caixa há 40 cartas numeradas de 1 a 40. Cada carta tem a mesma chance de ser retirada. Responda as questões abaixo:

a) A probabilidade de retirar uma carta com número par é:

b) A probabilidade de retirar uma carta com número múltiplo de 6 é:

c) A probabilidade de retirar uma carta com número menor que 15 é:

d) A probabilidade de retirar uma carta com número múltiplo de 8 é:

Questão 09) Em uma gaveta temos 12 camisas, das quais, 3 são vermelhas, 5 azuis e 4 pretas. Retirando duas camisas sucessivamente ao acaso e sem reposição, qual é a probabilidade de retirar uma camisa vermelha e uma camisa azul?

Questão 10) Em uma padaria, o consumo mensal de ingredientes é distribuído da seguinte forma: 35% é gasto com farinha e 20% com açúcar. No mês de março, a padaria utilizou um total de 8.000 kg de ingredientes. Um padeiro, que utiliza tanto a farinha quanto o açúcar em suas receitas, é responsável por 30% do consumo combinado desses dois ingredientes.

Determine a quantidade de ingredientes, em kg, consumida pelo padeiro no mês de março com farinha e açúcar.