

TRABALHO DE ESTUDOS AUTÔNOMOS 2º TRIMESTRE 2026

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 12,0 Nota: _____

INSTRUÇÕES: Todas as questões devem ser respondidas a CANETA.**NOTA: TODAS AS QUESTÕES DEVERÃO SER JUSTIFICADAS ATRAVÉS DE CALCULOS**

1ª QUESTÃO: Uma empresa de telefonia oferece um plano em que o cliente paga um valor fixo no primeiro mês e, a cada mês subsequente, um acréscimo constante de R\$ 5,00 em relação ao mês anterior. Se no 1º mês o valor pago foi de R\$ 30,00, qual será o valor pago no 12º mês?

2ª QUESTÃO: Um atleta iniciou um treinamento de corrida. No primeiro dia, ele percorreu 2 km. A cada dia seguinte, ele aumentou a distância percorrida em 500 metros (0,5 km) em relação ao dia anterior. Quantos quilômetros ele percorreu no total ao final de 10 dias de treino?

3ª QUESTÃO: Para organizar os assentos de um anfiteatro, o arquiteto planejou a primeira fileira com 15 cadeiras, a segunda com 18, a terceira com 21, e assim sucessivamente, aumentando sempre a mesma quantidade de cadeiras por fileira. Se o anfiteatro possui 20 fileiras, quantas cadeiras há na última fileira?

4ª QUESTÃO: Um motorista realiza viagens regulares entre duas cidades. Na primeira viagem, o consumo de combustível do veículo foi de 12 litros. Devido ao desgaste do motor, a cada viagem realizada o consumo aumenta em 0,4 litros em relação à viagem anterior. Qual será o consumo de combustível na 15ª viagem?

5ª QUESTÃO: Um grupo de estudantes decidiu economizar dinheiro para uma viagem de formatura durante um ano (12 meses). No primeiro mês, guardaram R\$ 50,00 e, a cada mês seguinte, guardaram R\$ 15,00 a mais do que no mês anterior. Qual o valor total arrecadado ao final dos 12 meses?

6ª QUESTÃO: Em um jogo de tabuleiro, a pontuação obtida ao passar pelas casas segue uma Progressão Aritmética. Um jogador sabe que a 4ª casa concede 18 pontos e a 8ª casa concede 34 pontos. Quantos pontos concede a 1ª casa deste jogo?

7ª QUESTÃO: Um relógio de parede antigo bate 1 vez às 1 horas, 2 vezes às 2 horas, 3 vezes às 3 horas, e assim por diante até as 12 horas. Quantas batidas no total esse relógio dá ao longo de um período completo de 12 horas?

8ª QUESTÃO: Uma fábrica produziu 1.200 peças no mês de janeiro. Devido ao aumento das vendas, a produção mensal aumentou de forma constante a cada mês, alcançando 3.400 peças no mês de dezembro do mesmo ano. De quanto foi o aumento mensal da produção?

9ª QUESTÃO: Um fazendeiro plantou árvores ao longo de uma estrada reta. A primeira árvore foi plantada a 10 metros do início da estrada, a segunda a 16 metros, a terceira a 22 metros, mantendo essa distância constante entre árvores consecutivas. A que distância do início da estrada estará a 25ª árvore?

10ª QUESTÃO: Uma biblioteca comunitária recebeu uma doação e organizou os livros em prateleiras. A primeira prateleira recebeu 8 livros, e cada prateleira abaixo dela recebeu 4 livros a mais que a anterior. Se o total de livros organizados foi 260, quantas prateleiras foram utilizadas?