

Lista de Revisão
2ª Etapa

DISCIPLINA:
Matemática
Ensino Fundamental

PROFESSOR:
Yuri Tobias

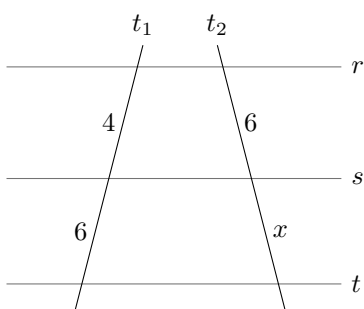
Turma: 9º ano

ALUNO(A):

Data: ____/____/2026

*Esta lista aborda todos os conteúdos da primeira avaliação da segunda etapa.
Resolva cada questão no caderno, com desenvolvimento completo e legível.*

1. Na figura, as retas r , s e t são paralelas cortadas pelas transversais t_1 e t_2 . Assinale a alternativa que apresenta o valor correto de x .



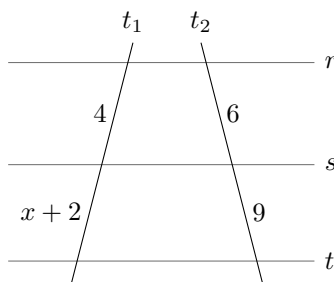
A) $x = 7$

B) $x = 8$

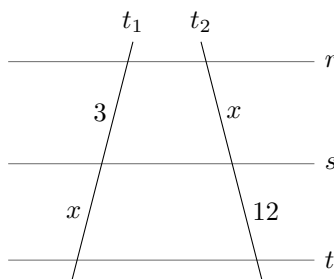
C) $x = 9$

D) $x = 10$

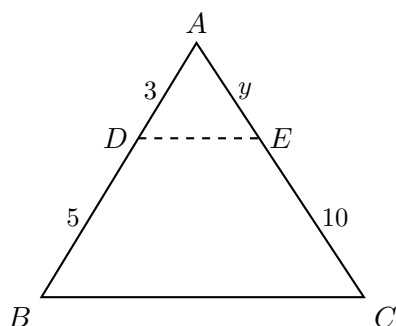
2. Na figura, as retas r , s e t são paralelas cortadas pelas transversais t_1 e t_2 . Utilizando o Teorema de Tales, determine o valor de x .



3. Na figura, as retas r , s e t são paralelas cortadas pelas transversais t_1 e t_2 . Dois dos segmentos têm o mesmo comprimento x . Aplique o Teorema de Tales e determine o valor de x .

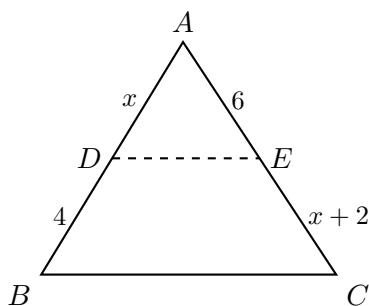


-
4. No triângulo ABC da figura, $DE \parallel BC$. Com base nos segmentos indicados, assinale o valor correto de y .

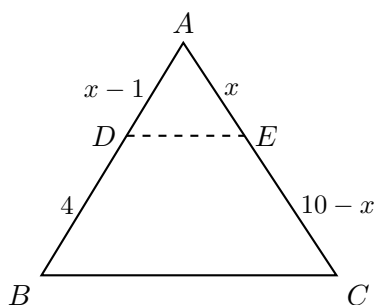


- A) $y = 4$ B) $y = 5$
C) $y = 6$ D) $y = 7$
-

5. No triângulo ABC da figura, $DE \parallel BC$. Sabe-se que $AD = x$ cm, $DB = 4$ cm, $AE = 6$ cm e $EC = (x + 2)$ cm. Aplique o Teorema de Tales, determine o valor de x e verifique a validade geométrica da solução encontrada.

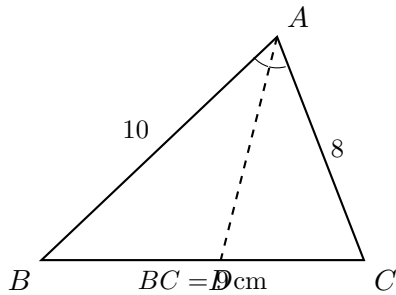


-
6. No triângulo ABC da figura, $DE \parallel BC$. Sabe-se que $AD = (x - 1)$ cm, $DB = 4$ cm, $AE = x$ cm e $AC = 10$ cm. Determine **todos os valores possíveis** de x e verifique a validade geométrica de cada solução.



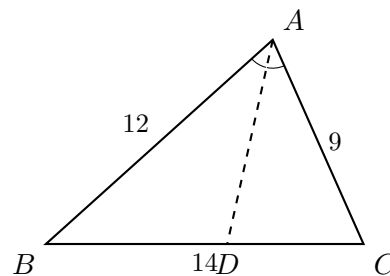
-
7. Durante uma aula prática do programa *Conexão Ciência* do SESI, alunos mediram sombras no pátio da escola. Uma estaca de 1,5 m de altura projeta uma sombra de 2 m. No mesmo instante, uma árvore projeta uma sombra de 8 m. Utilizando o Teorema de Tales, calcule a altura da árvore.
-

8. Na figura, AD é a bissetriz interna do ângulo \widehat{A} do triângulo ABC , com $D \in BC$. Dados $AB = 10$ cm, $AC = 8$ cm e $BC = 9$ cm, qual é a medida de DC ?



- A) $DC = 3$ cm B) $DC = 4$ cm
C) $DC = 5$ cm D) $DC = 6$ cm

9. No triângulo ABC da figura, AD é a bissetriz interna do ângulo \widehat{A} , com $D \in BC$. Sabe-se que $AB = 12$ cm, $AC = 9$ cm e $BC = 14$ cm. Determine as medidas de BD e de DC .



10. Uma fábrica parceira do SESI produziu 350 peças em um turno de trabalho. O controle de qualidade identificou que 24% das peças apresentaram defeito. Quantas peças tiveram defeito?
11. Em uma turma do programa *Conexão Ciência* do SESI, 480 alunos realizaram um experimento. Destes, 60 obtiveram resultado excelente. Que porcentagem de alunos obteve resultado excelente?
12. Uma camiseta está à venda por R\$ 80,00. A loja oferece um desconto de 10% sobre o preço original. Em seguida, aplica mais 5% de desconto sobre o *novo* preço. Calcule o preço final da camiseta, apresentando cada etapa separadamente.

Gabarito: Q1: C ($x = 9$) Q2: $x = 4$ Q3: $x = 6$ Q4: C ($y = 6$) Q5: $x = 4$ Q6: $x = 2$ ou $x = 5$ Q7: $h = 6$ m Q8: B ($DC = 4$ cm) Q9: $BD = 8$ cm, $DC = 6$ cm Q10: 84 peças Q11: 12,5% Q12: R\$ 68,40

Bons estudos! Você consegue!