



NOME:	
DATA: ___/___/2026	Trabalho Recuperação 1º trimestre
TURMA: 9 ano Cristal	DISCIPLINA: GEOMETRIA
PROFESSOR (A): JANAINA F LACERDA	NOTA:
ASSINATURA DOS PAIS E/ OU RESPONSÁVEIS:	

ROTEIRO:

- - Comprimento de circunferência
- - Área de círculo
- Comprimento de arco de uma circunferência
- Ângulos
- - Teorema de Tales

QUESTÃO 01: Um aspersor de jardim gira 40° e lança água a uma distância de 5 metros. Qual o comprimento do arco molhado pelo aspersor? (Use $\pi \approx 3,14$)

QUESTÃO 02: Um ciclista pedala em uma pista circular de raio $r = 40$ metros. Qual a distância aproximada percorrida por ele ao completar uma volta inteira?

QUESTÃO 03: Um CD tem um diâmetro externo de 8 cm e um orifício central de 2 cm de diâmetro. Qual a área da superfície gravável? (Use $\pi \approx 3,14$)

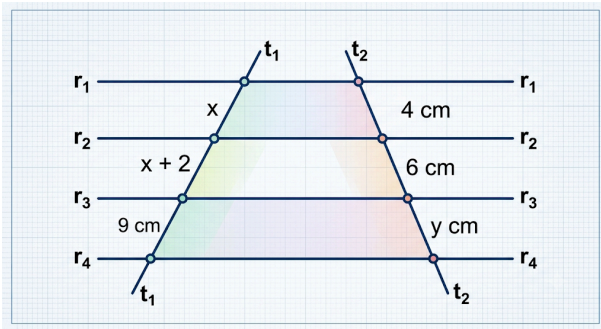
QUESTÃO 03: Há muitos anos, um matemático chamado Tales de Mileto conseguiu medir a altura de uma enorme pirâmide no Egito sem precisar subir nela. Ele fincou uma estaca na areia e reparou que a luz do sol criava sombras proporcionais tanto para a estaca quanto para a pirâmide no mesmo horário. Nós podemos usar esse mesmo truque do sol para descobrir a altura de prédios e postes através da sombra.

Um homem de 1,8 m de altura projeta uma sombra de 3,6 m de comprimento no mesmo instante em que um prédio vizinho projeta uma sombra de 36 m. Qual é a altura real desse prédio?

- A. 20 m
- B. 18 m
- C. 15 m
- D. 35 m

QUESTÃO 04- Imagine que um engenheiro está dividindo terrenos em um novo bairro. As ruas de cima e de baixo são paralelas, mas as ruas que cortam os lados são inclinadas. Para garantir que os tamanhos dos terrenos fiquem justos e proporcionais, ele usa uma regra muito antiga da matemática: quando retas paralelas são cortadas por linhas transversais, os pedaços formados guardam sempre a mesma proporção.

Na transversal t_1 , as paralelas determinam três segmentos consecutivos que medem x , $x + 2$ e 9 cm. Na transversal t_2 , os segmentos correspondentes medem, respectivamente, 4 cm, 6 cm e y cm. Determine o valor da soma $x + y$.



QUESTÃO 05- Uma pizza circular foi dividida em 8 fatias iguais. A pizza possui raio de 8 cm.



Qual é a área de uma fatia?
(Use $\pi = 3,14$)

- A) 314 cm^2
- B) $113,04 \text{ cm}^2$
- C) $25,12 \text{ cm}^2$
- D) $452,16 \text{ cm}^2$

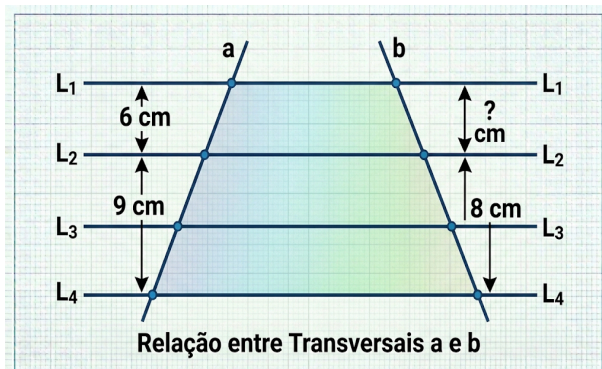
Questão 6- Uma escada foi apoiada formando um ângulo de 130° com o chão.

Esse ângulo é classificado como:

- A) Agudo
- B) Reto
- C) Obtuso
- D) Complementar

Questão 7- Pense nas linhas pretas de um caderno ou nas cordas de um violão: elas são paralelas. Se você passar o traço de um lápis cruzando essas linhas, vai reparar que os pedaços formados seguem um padrão. Mesmo que as linhas que cortam estejam em direções diferentes, a razão (a divisão) entre os pedaços de um lado sempre será igual à do outro lado.

Um feixe de retas paralelas é cortado por duas transversais, determinando segmentos sobre cada uma delas.



Qual é a medida do outro segmento correspondente sobre a transversal ?

- a) 5,33 cm
- b) 12,44 cm
- c) 14,22 cm
- d) 16,33 cm

Questão 8-

Os computadores de bordo dos aviões usam o Teorema de Tales para calcular desvios de tempestades. Ao cruzar caminhos paralelos no ar, as distâncias nos radares mantêm uma proporção exata. Entender esse teorema nos ajuda a analisar se os dados de um mapa ou de uma questão fazem sentido lógico.

Um feixe de retas paralelas, é cortado por duas transversais. Sobre a primeira transversal, os segmentos determinados medem 12 cm e 24 cm. Sobre a segunda transversal, o primeiro segmento mede 22 cm.

Considerando o teorema de Tales, quais afirmações são verdadeiras?

- I. O segundo segmento da segunda transversal mede 24 cm
- II. A razão de semelhança é igual a $\frac{1}{2}$
- III. O comprimento total dos segmentos da segunda transversal é 66 cm

- A. I,II,III
- B. I,II
- C. I,III
- D. II,III

Questão 9- Duas ruas paralelas são cortadas por uma avenida transversal. O ângulo formado em uma das interseções mede 115° .

Qual será a medida do ângulo correspondente na outra interseção?

- A. 45°
- B. 65°
- C. 115°
- D. 180°

Questão 10- Em uma ponte metálica, duas vigas paralelas são atravessadas por duas barras transversais, formando vários ângulos. Um dos ângulos internos formados mede $2x+20^\circ$, enquanto o ângulo alterno interno correspondente mede $4x-60^\circ$.

Qual é a medida desse ângulo?