

	Trabalho de Recuperação - 1º TRIMESTRE	
	NOME:	TURMA:
	PROFESSOR(A): Jadson Alvimário	DISCIPLINA: GEOMETRIA
	DATA:	VALOR: 12,0 NOTA:
	<i>Assinatura do responsável:</i>	

INSTRUÇÕES:

- Faça a avaliação com atenção;
- Evite rasuras. Utilizar caneta azul ou preta. Se não estiver à caneta não terá direito a nova correção.

Questão 01 - Em uma fábrica de luvas, uma certa máquina, funcionando 5 horas por dia, consegue fabricar um total de 14.000 luvas. Devido a um pedido de emergência de produção para atender a demanda da pandemia, a fábrica realizou uma produção de 33.600 luvas. O tempo de funcionamento dessa máquina para realizar essa produção é de:

Questão 02 - Em uma cooperativa rural, toda a produção de verduras e legumes é dividida em partes proporcionais à quantidade de trabalhadores de cada família. Na última safra, foram colhidos 800 quilogramas de diversas verduras e legumes. A quantidade de trabalhadores por família é dada a seguir.



Família	Quantidade de trabalhadores
Pereira	4
Moraes	5
Silva	6
Ribeiro	3
Yamura	4

Qual foi a parte que coube a cada família?

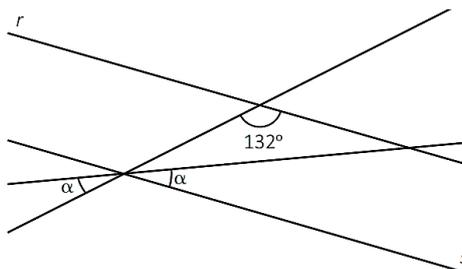
Questão 03 - Uma herança de R\$ 3.000.000 será dividida de forma diretamente proporcional entre as idades dos três herdeiros. Sabendo que eles possuem 24, 28 e 44 anos, o herdeiro de maior idade receberá um total de:



Questão 04 - Um automóvel percorreu 272 km e consumiu um total de 32 litros de etanol. Supondo que esse consumo se mantenha o mesmo, e que o tanque do carro tem capacidade máxima de 50 litros, então, a quantidade de quilômetros que esse automóvel percorre quando está de tanque cheio é igual a:

Questão 05 - Uma mãe recorreu à bula para verificar a dosagem de um remédio que precisava dar a seu filho. Na bula, recomendava-se a seguinte dosagem: 5 gotas para cada 2kg de massa corporal a cada 8 horas. Se a mãe ministrou corretamente 30 gotas do remédio a seu filho a cada 8 horas, então a massa corporal dele é de:

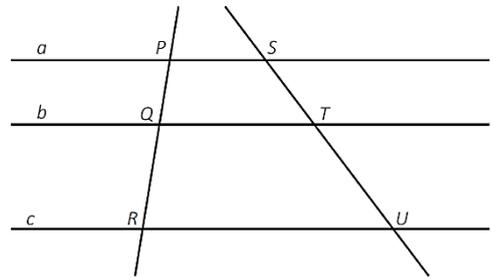
Questão 06 - Considere a figura abaixo, em que as retas r e s são paralelas.



A medida α indicada nessa figura é igual a:

Questão 07 - O feixe de paralelas formado pelas retas a , b e c é intersectado por duas transversais, determinando segmentos cujas medidas são tais que $\frac{PQ}{QR} = \frac{8}{5}$.

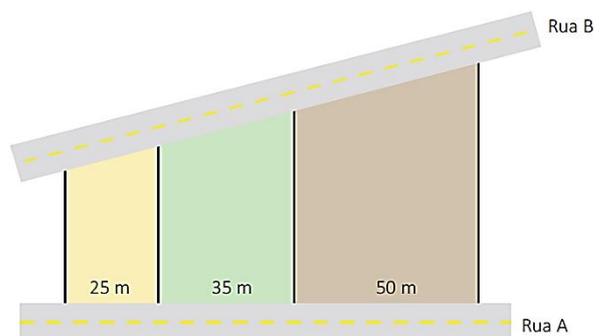
Nessas condições, a razão $\frac{TU}{SU}$ é igual a:



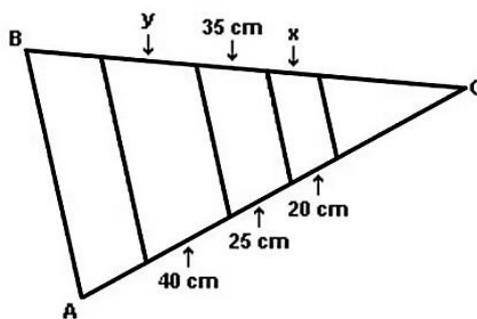
Questão 08 - A rampa de um hospital tem na sua parte mais elevada uma altura de 2,2 metros. Um paciente ao caminhar sobre a rampa percebe que se deslocou 3,2 metros e alcançou uma altura de 0,8 metros. A distância em metros que o paciente ainda deve caminhar para atingir o ponto mais alto da rampa é:



Questão 09 - Um terreno tem frente tanto para a rua A como para a rua B e será dividido em três lotes, conforme indicado na figura. As divisas dos lotes ficarão perpendiculares à rua A. Se a frente total do terreno voltado para a rua B mede 165 m, qual é a medida de cada lote voltado para essa rua?



Questão 10 - O jardineiro Sr. Artur fez um canteiro triangular composto por folhagens e flores onde as divisões são todas paralelas à base.



Sendo assim, determine as medidas x e y dos canteiros de flores.

Questão 11 - A escala cartográfica expressa as dimensões presentes em um mapa e a sua correspondência no terreno, ou seja, é uma abstração adotada que permite transpor a realidade terrestre para o mapa mantendo as proporções.

Considerando a distância de 6 cm entre dois municípios em um mapa com escala numérica de 1 : 1.000.000, qual é a distância em quilômetros, em linha reta, entre eles?

Questão 12 - Um parque temático brasileiro construiu uma réplica em miniatura do castelo de Liechtenstein. O castelo original, representado na imagem, está situado na Alemanha e foi reconstruído entre os anos de 1840 e 1842, após duas destruições causadas por guerras.

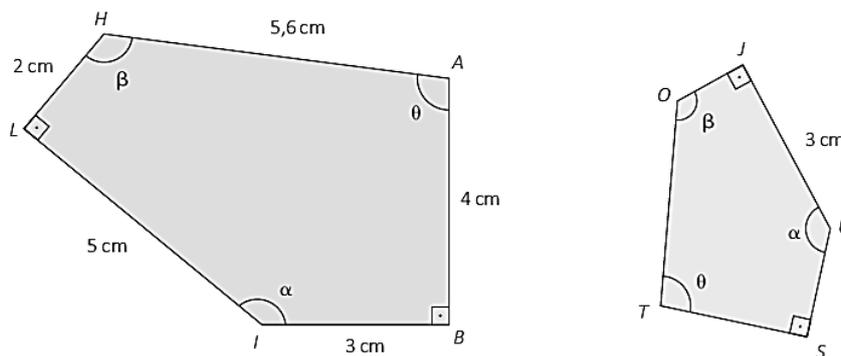


O castelo possui uma ponte de 38,4 m de comprimento e 1,68 m de largura. O artesão que trabalhou para o parque produziu a réplica do castelo, em escala.

Nessa obra, as medidas do comprimento e da largura da ponte eram, respectivamente, 160 cm e 7 cm.

Encontre a escala utilizada para fazer a réplica.

Questão 13 - A figura a seguir mostra dois pentágonos convexos semelhantes (HABIL e OTSUJ) com a indicação das medidas de alguns de seus lados.



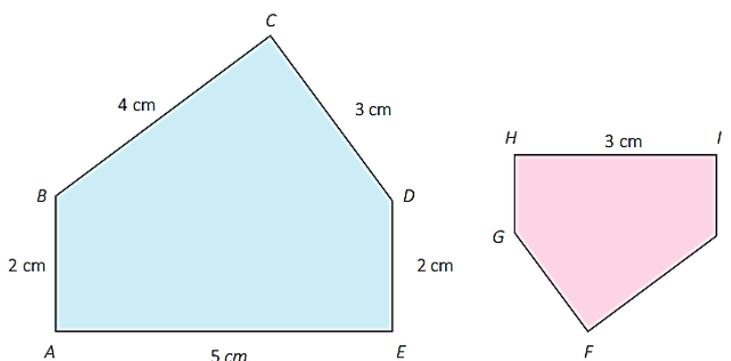
A medida, em centímetro, do lado ST é igual a:

Questão 14 - Considere a seguinte notícia sobre o voo MH370 da Malaysia Airlines:



Considerando-se que a distância entre o local onde os destroços do avião foram avistados e a cidade de Perth é de 2 cm, determine a escala aproximada dessa representação cartográfica.

Questão 15 - Na figura a seguir, os pentágonos ABCDE e IJFGH são semelhantes.



Calcule os comprimentos dos lados \overline{GH} e \overline{FJ} do pentágono menor.

Questão 16 - Uma conta de energia foi paga com atraso de um dia. Na conta em específico, é explicado que em contas pagas com atraso incide uma multa de 4% sobre o valor. Sabendo que a conta custava R\$ 360, então o valor pago pelo cliente na conta devido ao atraso foi de:

Questão 17 - Do salário bruto de Paulo são descontados:

INSS	4%
FGTS	8%
IR	15%

Após esses descontos, Paulo recebe o salário líquido de R\$ 2.190,00. O salário bruto de Paulo é:

Questão 18 - Durante uma venda de apartamentos, as construtoras contrataram empresas especialistas em vendas de imóveis. Essa empresa cobra 5% por cada uma das unidades vendidas, e essa comissão é dividida entre a empresa, o corretor que fechou a venda e o gerente comercial do corretor. Sabendo que um apartamento foi vendido e que a empresa de vendas de imóveis recebeu R\$ 17.150,00, o valor de venda desse apartamento foi de?

Questão 19 - Nos jogos internos de um determinado colégio, os estudantes deveriam decidir entre dois modelos possíveis de uniforme, escolhendo o modelo padrão para todas as turmas e alterando somente as cores de uma série para a outra. Sabendo que havia 400 estudantes, e que 60% dos

estudantes escolheram o primeiro modelo e 32% escolheram o segundo modelo, então, o total de estudantes que não escolheram nenhum dos modelos é igual a:

Questão 20 - Um comerciante resolveu aumentar em 75% o preço original x de uma mercadoria. Em seguida, anunciou essa mercadoria com um desconto de 50%, resultando um preço final de R\$ 210,00. O valor de x é: