



Nome: _____ n° _____ Turma 9A

Prof. Adilson D. Terezan 3º Bimestre Data entrega: 25/09/2020

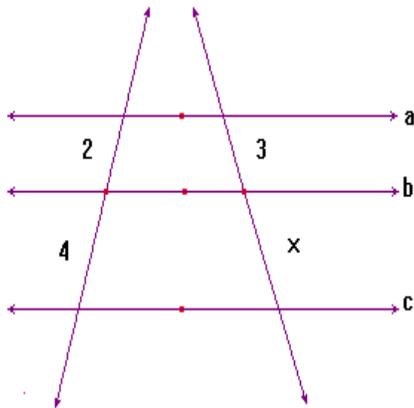
Ensino Fundamental I
e II

Atividade (5) de Matemática (Segmentos Proporcionais)

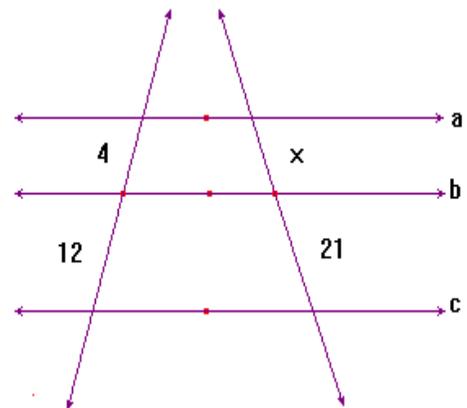
Cap.8 – Razão de Segmentos (pág.169)

1) Nas figuras, $a // b // c$, calcule o valor de x .

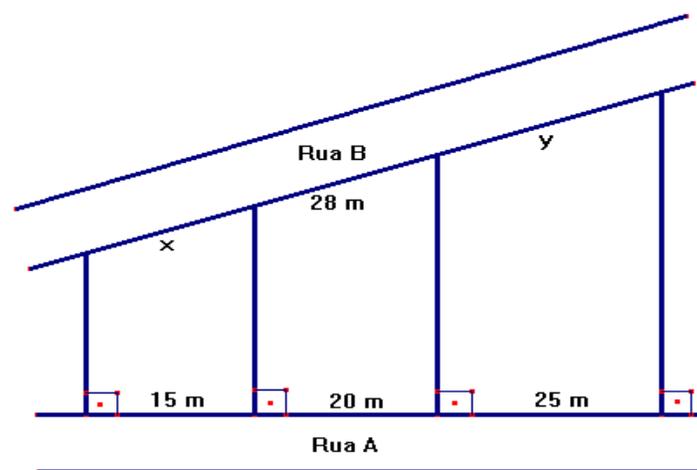
a)



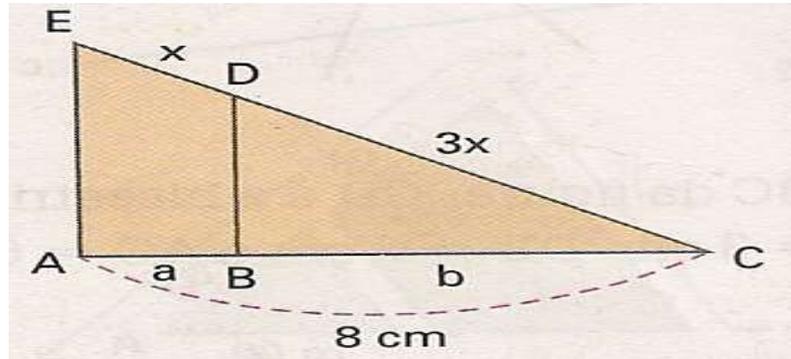
b)



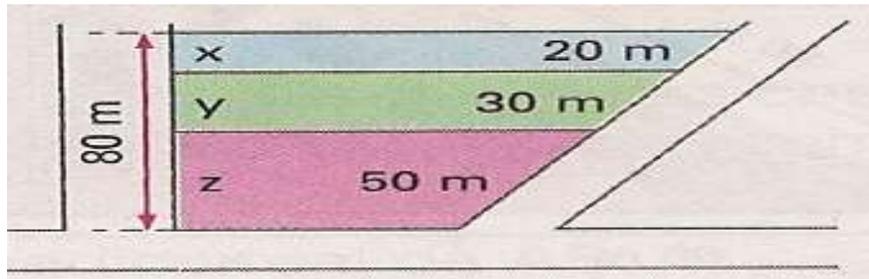
2) A figura abaixo indica três lotes de terreno com frente para a rua A e para rua B. As divisas dos lotes são perpendiculares à rua A. As frentes dos lotes 1, 2 e 3 para a rua A, medem, respectivamente, 15m, 20m e 25m. A frente do lote 2 para a rua B mede 28m. Qual é a medida da frente para a rua B dos lotes 1(x) e 3(y)?



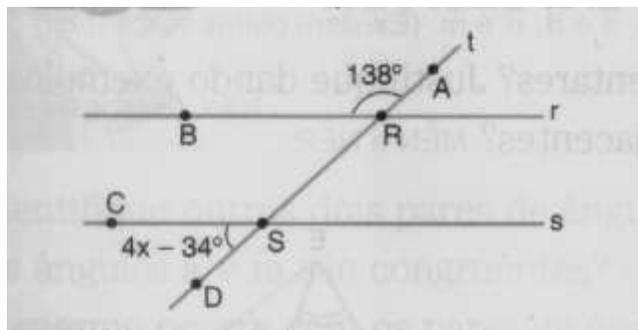
3) Na figura abaixo, $\overline{AE} \parallel \overline{BD}$. Nessas condições, determine os valores de a e b.



4) A planta abaixo no mostra três terrenos cujas laterais são paralelas. Calcule, em metros, as medidas x, y e z indicadas.

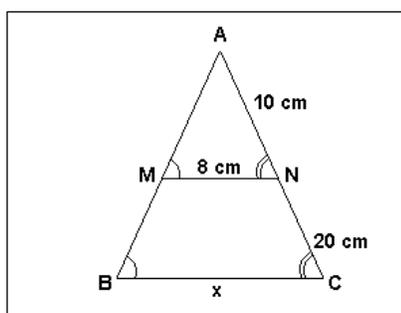


5) Na figura abaixo, (r) e (s) são retas paralelas e (x) é uma medida em graus. Qual é o valor de (x)?
 (a) 17° (b) 18° (c) 19° (d) 20°

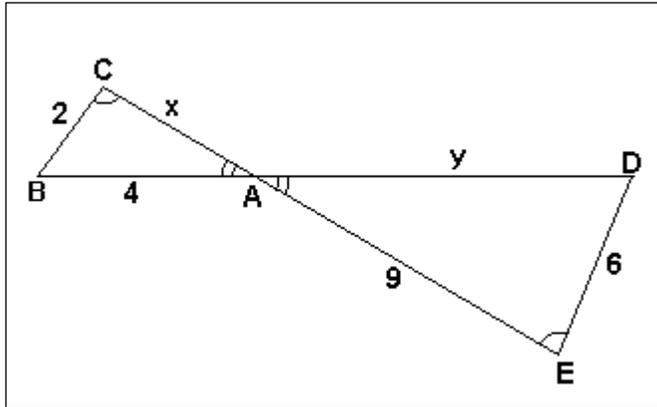


6) A rampa de um hospital tem na sua parte mais elevada uma altura de 2,2 metros. Um paciente ao caminhar sobre a rampa percebe que se deslocou 3,2 metros e alcançou uma altura de 0,8m. A distância em metros que o paciente ainda deve caminhar para atingir o ponto mais alto da rampa é:
 (a) 1,16m (b) 3,0m (c) 5,4m (d) 5,6m (e) 7,04m

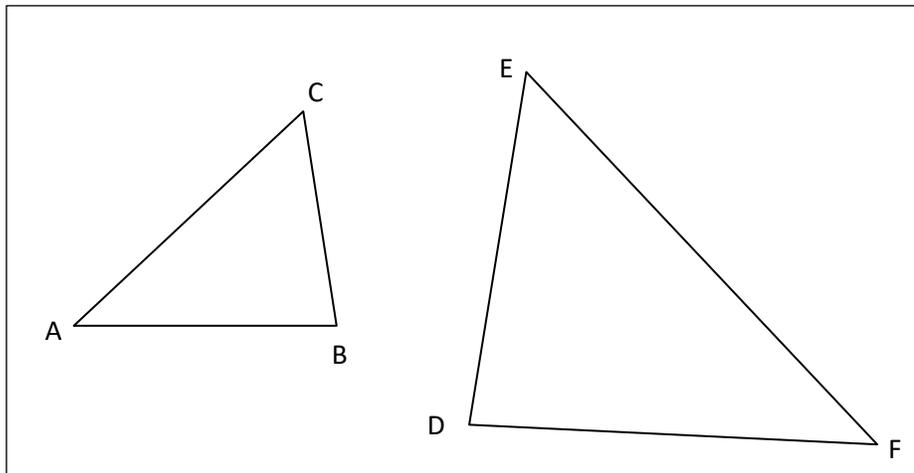
7) Qual o valor de (x) no triângulo abaixo?



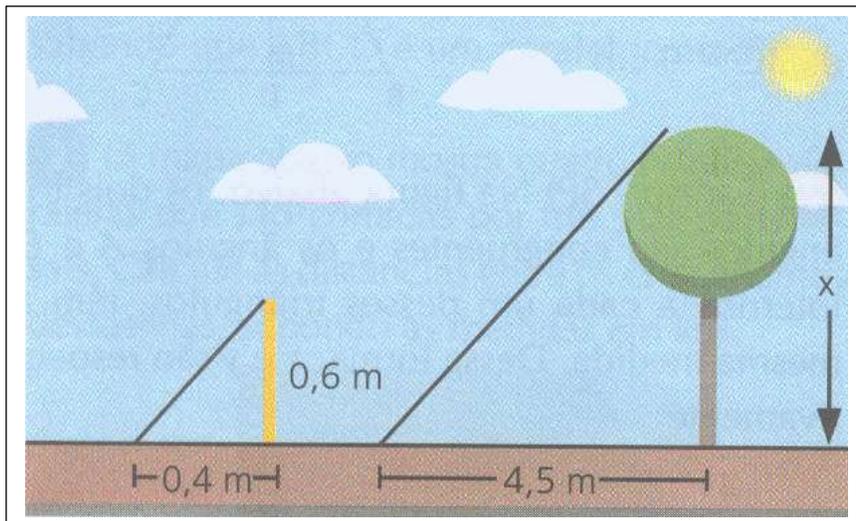
8) Na figura a seguir, os ângulos $C = E = 100^\circ$. Os ângulos $B = D = 50^\circ$, $BC = 2\text{cm}$, $AB = 4\text{cm}$, $DE = 6\text{cm}$ e $AE = 9\text{cm}$. Qual o valor de $AC = x$?



9) Os triângulos ABC e DEF são semelhantes. Sendo $A=F$, $B=D$ e $C=E$ e $AC=3$ e $AB=8$, sendo $DF=20$. Qual o valor de EF ?



10) A sombra de uma árvore mede 4,5m. À mesma hora, a sombra de um bastão de 0,6m, mantido na vertical, mede 0,4m. Qual a altura da árvore?





Nome: _____ n° _____ Turma 9A

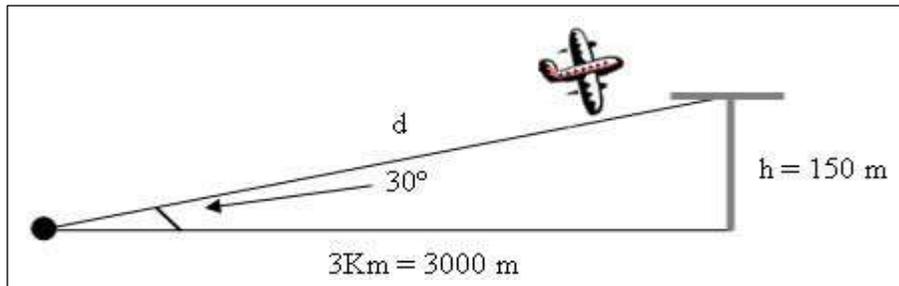
Prof. Adilson D. Terezan 3º Bimestre Data entrega: 30/09/2020

Ensino Fundamental I
e II

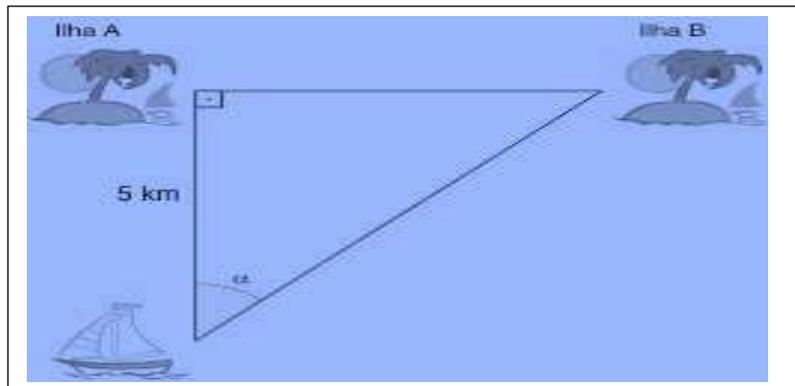
Atividade (6) de Matemática (Relações Métricas)

Cap.9 – Relações Métricas (pág.211)

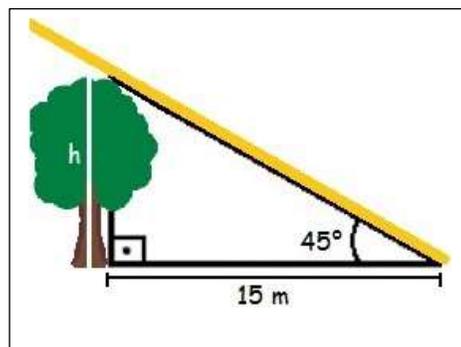
1) Um avião está iniciando sua aterrissagem, em aeroporto ao nível do mar. O ângulo de descida é 30° . Qual a distância percorrida (d)?



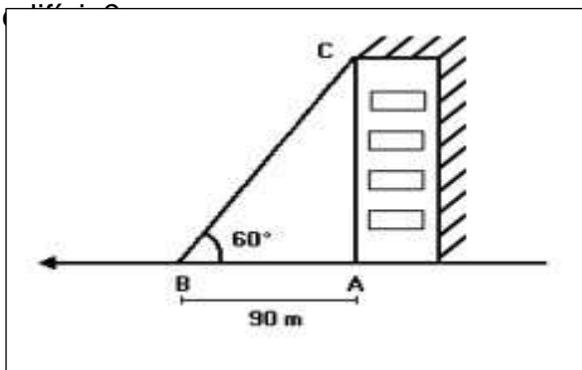
2) Um barco atravessa um rio, num trecho onde a largura é 100m entre duas ilhas, seguindo uma direção que forma 45° com uma das margens para chegar a ilha B. Calcule a distância percorrida pelo barco para atravessar o rio, até chegar a ilha B.



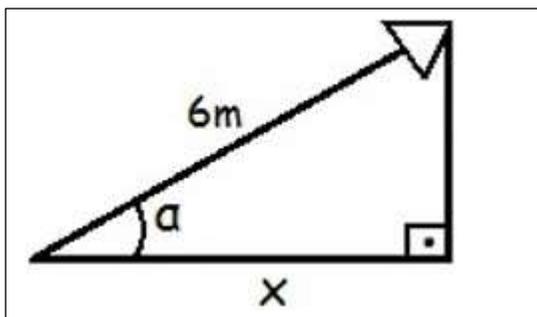
3) Qual é a altura de uma árvore? Quando o sol está 45° acima do horizonte, projetando uma sombra de 15m.



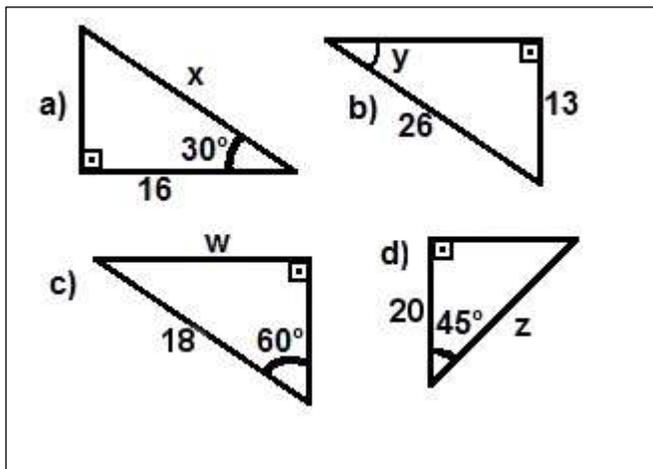
4) Um observador vê um edifício, construído em terreno plano, sob um ângulo de 60° a uma distância de 90m. Qual a altura do



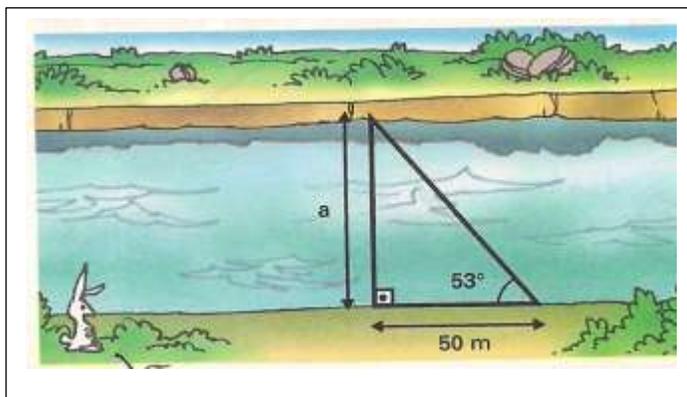
5) Qual o valor de (x)? Considere o ângulo $a = 40^\circ$.



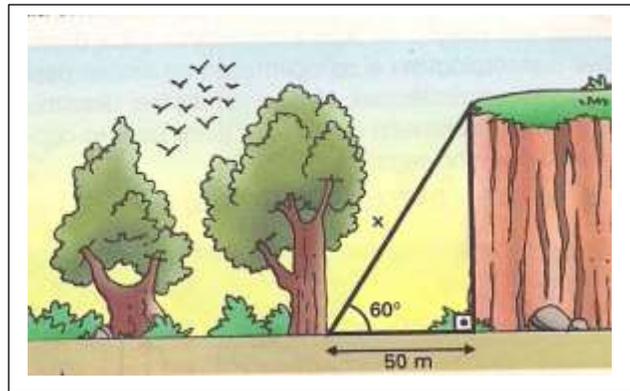
6) Calcule o valor de cada letra x, y, w, z nos triângulos:



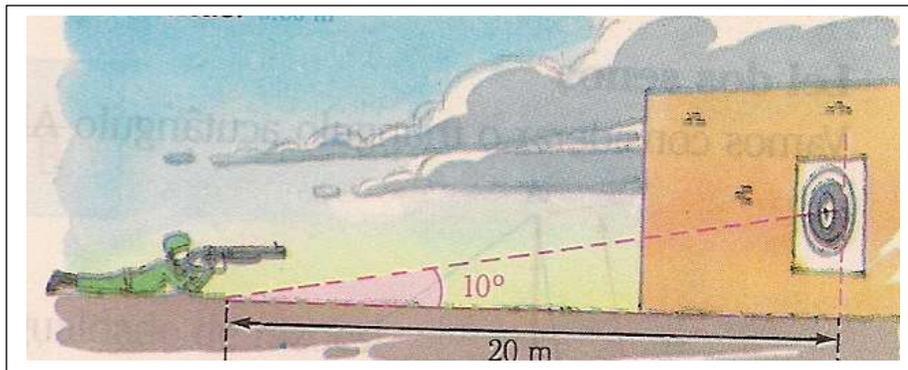
7) Qual é a largura do rio representado pela figura abaixo? (Use: $\text{sen } 53^\circ = 0,80$; $\text{cos } 53^\circ = 0,60$; $\text{tg } 53^\circ = 1,32$).



8) O Ângulo de elevação do pé de uma árvore ao topo de uma encosta é de 60° . Sabendo-se que a árvore está distante 50m da base da encosta, que medida deve ter um cabo de aço para ligar a base da árvore ao topo da encosta? Use: ($\text{Sen } 60^\circ = 0,866$, $\text{Cos } 60^\circ = 0,5$, $\text{Tg } 60^\circ = 1,732$).



9) Num exercício de tiro, o alvo se encontra numa parede cuja base está situada a 20m do atirador. Sabendo que o atirador vê o alvo sob um ângulo de 10° em relação à horizontal, calcule a que distância o alvo se encontra do chão. (Dado: $\text{sen } 10^\circ = 0,17$; $\text{cos } 10^\circ = 0,98$ e $\text{tg } 10^\circ = 0,18$).



10) Uma escada de pedreiro de 10m está apoiada numa parede e forma com o solo um ângulo de 40° . Qual a altura atingida pelo ponto mais alto da escada? Obs: $\text{sen } 40^\circ = 0,64$.

(a) 64m

(b) 6,4m

(c) 25,6 m

(d) 4m