

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO.

ANO: 9º ANO COMPONENTE CURRÍCULAR: MATEMÁTICA.

PROFESSOR: ISRAEL MOTA DE ANDRADE & HERCULANO

PERÍODO: 15/04/2021 A 30/04/2021

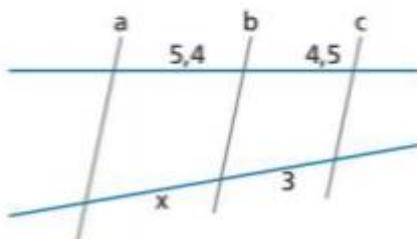
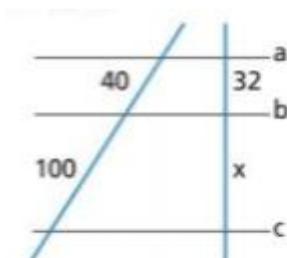
ATIVIDADE - TEOREMA DE TALES

Um feixe de paralelas determina, sobre duas transversais, segmentos de reta proporcionais

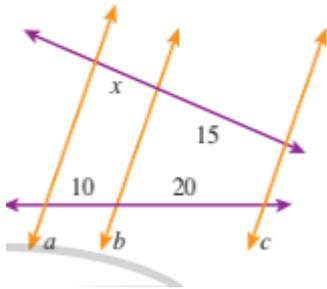
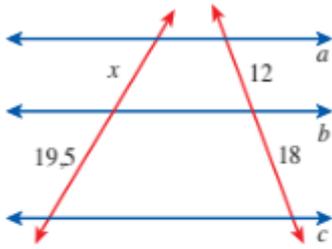


ATIVIDADES

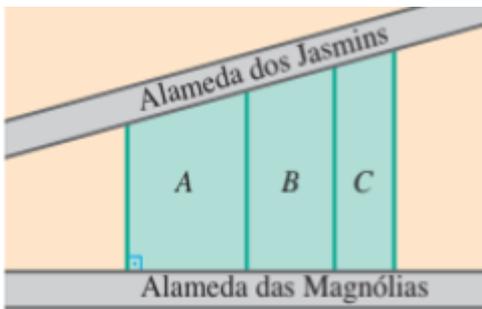
1) Em cada uma das imagens temos que $a // b // c$. Considerando as medidas dadas, em unidades de comprimento, calcule o valor de x .



2) Sendo $a \parallel b \parallel c$, calcule o valor de x em cada item:



3) A figura a seguir representa um terreno com frente para duas alamedas. A frente para a alameda das Magnólias tem 90m, e a frente para a Alameda dos Jasmims 135m.

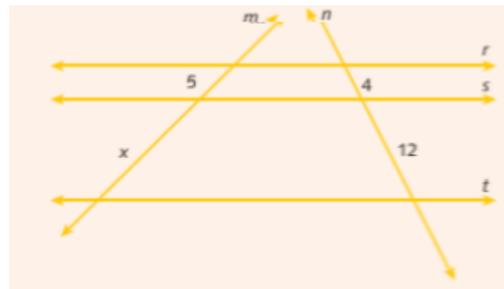
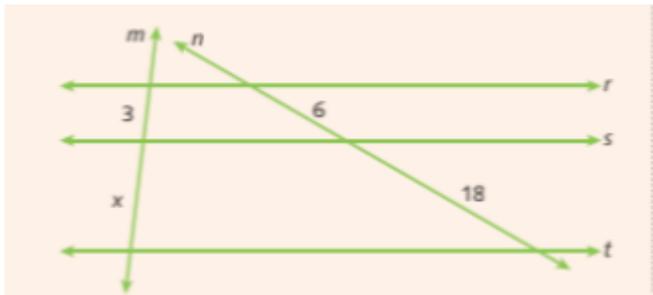


O proprietário do terreno resolveu dividi-lo em três lotes menores traçando sobre ele duas paralelas perpendiculares à alameda das Magnólias. O **terreno A** ficou com 40m de frente para essa alameda, e o terreno B com 30m de frente para a mesma alameda. Com base nessas informações responda:

a) Quanto mede a frente do terreno C para a alameda das Magnólias?

b) Quanto mede a frente dos três terrenos para a alameda dos Jasmims?

4) Sendo $r \parallel s \parallel t$, determine o valor de x :



5) o número de células na retina do olho humano corresponde ao dobro de 30 milhões. qual alternativa representa essa afirmação?

- a) $3 \cdot 10^5$ b) $3 \cdot 10^5$ c) $6 \cdot 10^6$ d) $6 \cdot 10^7$ e) $3 \cdot 10^7$

6) (VUNESP) Uma cultura de certa bactéria, mantida sob condições ideais, triplica o seu volume a cada dia. Se o volume do 1º dia é de 9cm^3 , o volume no quinto dia será:

- a) 405cm^3 b) 729cm^3 c) 939cm^3 d) 2187cm^3

7) Uma feira de livros foi instalada num prédio de 3 andares, cada andar dividido em 3 setores. Composto cada setor havia 3 estandes, e em cada um deles trabalhavam 3 pessoas, que foram identificadas com um crachá. Quantos crachás, no mínimo foram confeccionados?

- A) 27 crachás b) 343 crachás c) 810 crachás d) 81 crachás

8) Ao simplificar $\sqrt{450}$ uma aluna do 9º ano obteve como resultado CORRETO:

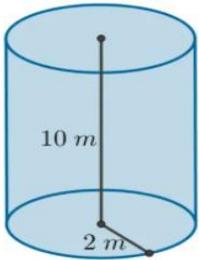
- a) $6\sqrt{15}$ b) $15\sqrt{6}$ c) $2\sqrt{15}$ d) $15\sqrt{2}$

9) sr. Joaquim possui uma chácara num terreno de forma quadrada cuja área é de 2025 m^2 . qual a medida de lado desse terreno?

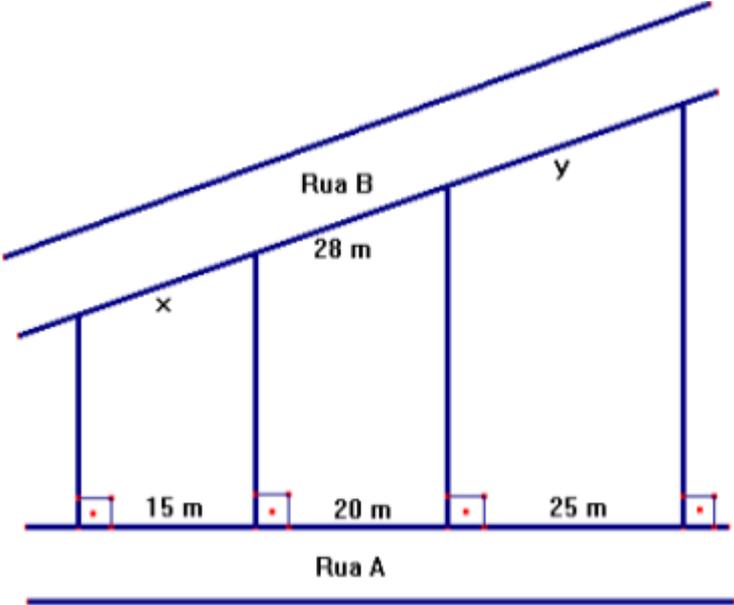
- a) $20,25\text{m}$ b) 25m c) 45m d) $4,5\text{m}$ e) 45m^2

10) Um reservatório em formato cilíndrico possui raio igual a 2 metros e sua altura é de 10 metros, como mostra a imagem a seguir. Qual é o volume desse reservatório? (considere $\pi = 3,14$)

$$v = \pi \cdot r^2 \cdot h$$



11) A figura abaixo indica três lotes de terreno com frente para a rua A e para a 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 a medida de frente para a rua B dos lotes 1 e 3?



- . Atenção! organização e capricho serão avaliados.
- . Justifique todas as respostas com operações matemáticas.