

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

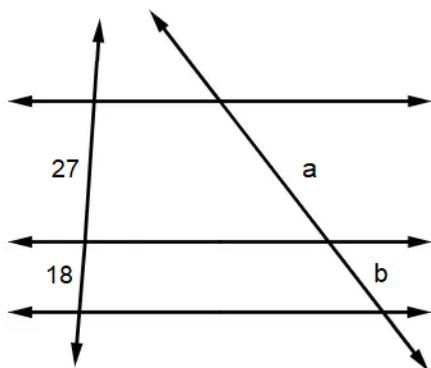
Estudante: _____

Professor (a): _____ Data: ___/___/___

Escola: _____ Turma: _____



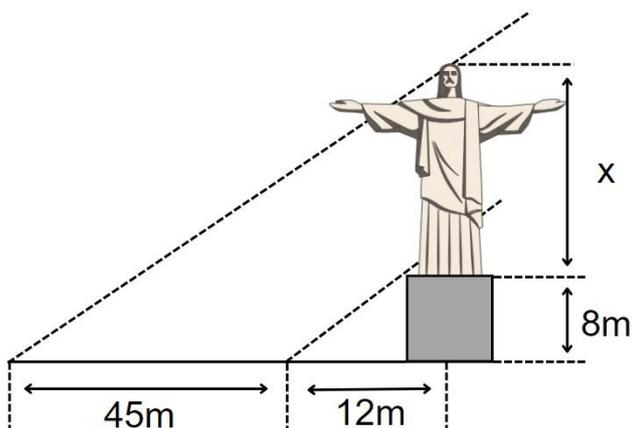
1. Na figura a seguir as retas r , s e t são paralelas.



Se $a + b = 50$, então, os valores de a e b são, respectivamente:

- a) 18 e 32.
- b) 32 e 18.
- c) 20 e 30.
- d) 30 e 20.

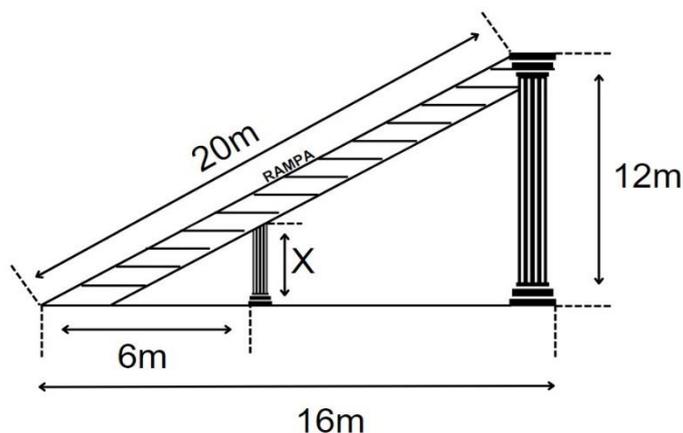
2. A estátua do Cristo Redentor, no Rio de Janeiro, projeta uma sombra de 45 m no mesmo instante que seu pedestal projeta uma sombra de 12 m.



Se o pedestal possui 8 m de altura, qual a altura da estátua?

- a) 20 m.
- b) 28 m.
- c) 30 m.
- d) 33 m.

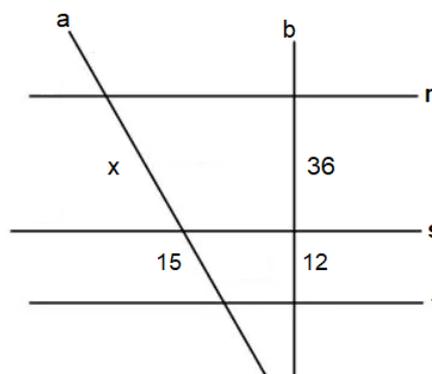
3. Para facilitar o acesso ao horto do Padre Cícero, em Juazeiro do Norte, foi construída uma rampa de 20 metros de comprimento por 12 m de altura.



Considerando a sua projeção no solo igual a 16 m e a construção de uma coluna distante 6 m do seu início, a altura dessa coluna é de :

- a) 4,5 m.
- b) 6 m.
- c) 8,2 m.
- d) 12 m.

4. O valor de x no feixe de retas paralelas $r/s/t$ cortadas pelas transversais a e b , é

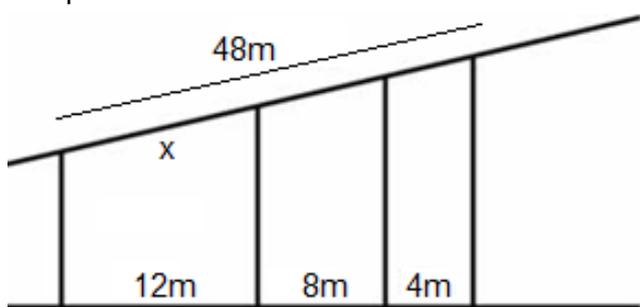


- a) 21
- b) 24
- c) 42
- d) 45

5. Para hastear uma bandeira na torre da Igreja, Juliano mediu a altura da torre. Fixou, então, uma estaca de 1,5m de altura no chão e mediu sua sombra. No mesmo instante em que a estaca projetava uma sombra de 2m, a sombra da torre da igreja se igualou a 24 metros, assim, a altura da torre, em metros, é

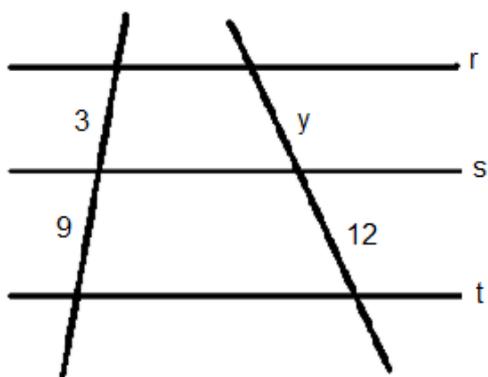
- a) 12
- b) 18
- c) 20
- d) 26

6. Geraldo fez três divisões em sua horta, como na figura. As linhas perpendiculares à demarcação do canteiro representam o limite de cada região. Qual a medida x do primeiro canteiro, sabendo que o comprimento total tem 48 metros?



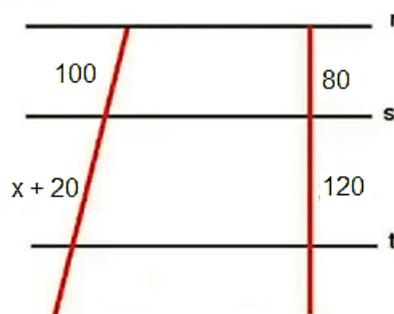
- a) 12
- b) 20
- c) 24
- d) 32

7. Determine o valor de y , sabendo que $r//s//t$ são retas paralelas.



- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 8

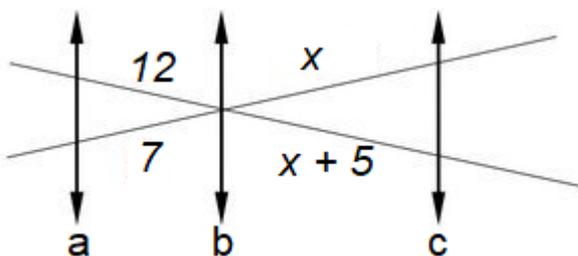
8. Aplicando o Teorema de Tales, calcule o valor de x .



O valor de x é:

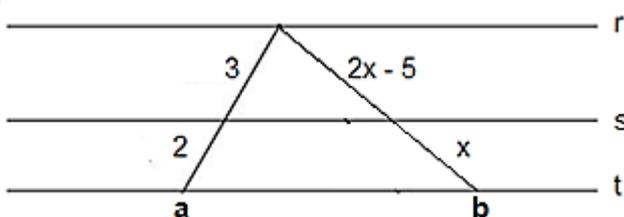
- a) 130
- b) 138,5
- c) 147,5
- d) 160

9. Determine o valor de x , sabendo que $a//b//c$ são paralelas.



- a) 5
- b) 7
- c) 12
- d) 15

10. A Prefeitura de uma cidade afixou uma placa de boas-vindas na entrada da cidade, e para garantir mais rigidez na estrutura, o engenheiro colocou caibros transversais. Veja a estrutura da placa.



Considerando que os caibros a e b são segmentos de retas transversais, determine o valor de x .

- a) 5
- b) 10
- c) 12
- d) 15