

Aluno \_\_\_\_\_

Turma \_\_\_\_\_

**Caderno de Estudos I – 8ª Série – Entrega até 02/03/11**



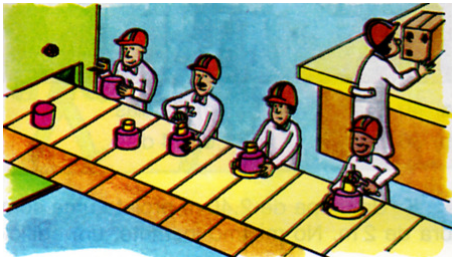
1. Em um forte há 48 soldados e alimentação suficiente para um mês (30 dias). Indo embora 16 soldados, por quanto tempo durará essa quantidade de alimento?

Resposta: \_\_\_\_\_

2. Completamente abertas, 2 torneiras enchem um tanque em 75 min. Se tivermos mais 3 torneiras, em quanto tempo esse tanque será cheio?

Resposta: \_\_\_\_\_

3. Cinco operários realizam um trabalho em 35 dias. Em quantos dias sete operários nas mesmas condições poderiam realizar esse trabalho?



4. Resposta: \_\_\_\_\_

5. Usando a propriedade fundamental das proporções, determine o valor de x:

a)  $\frac{2}{3} = \frac{12}{x}$

b)  $\frac{27}{18} = \frac{x}{2}$

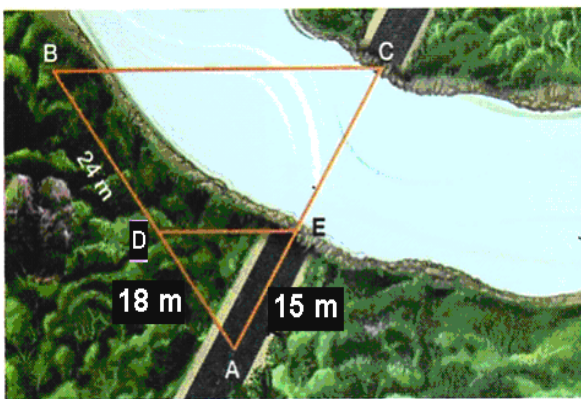
c)  $\frac{x}{6} = \frac{5-x}{9}$

d)  $\frac{x-5}{3} = \frac{x-1}{5}$

e)  $\frac{2x}{5} = -\frac{24}{15}$

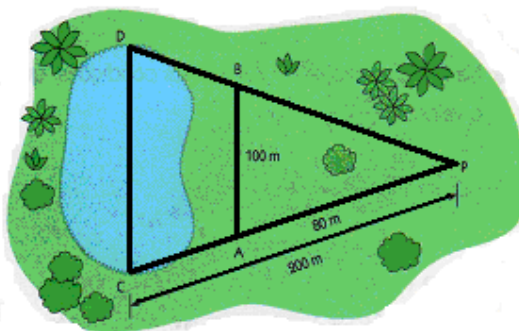
f)  $\frac{5}{6} = \frac{10}{x+8}$

6. Para determinar o comprimento de uma ponte a ser construída sobre um rio, um engenheiro tomou algumas medidas em uma das margens do rio e fez o esboço, conforme figura abaixo (  $DE \parallel BC$  ). Qual é o comprimento da ponte?



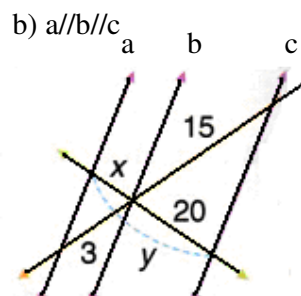
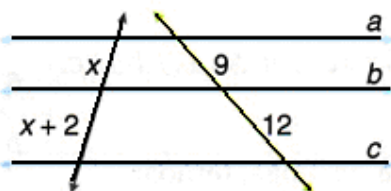
Resposta: \_\_\_\_\_

7. Para se calcular a largura de um lago, usou-se o esquema representado pela figura abaixo, sabendo que  $AB \parallel CD$ . Nestas condições, qual a largura deste lago?

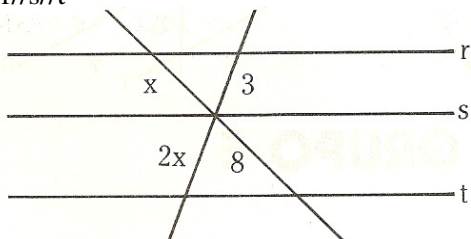


8. Calcule os valores desconhecidos, aplicando o Teorema de Tales.

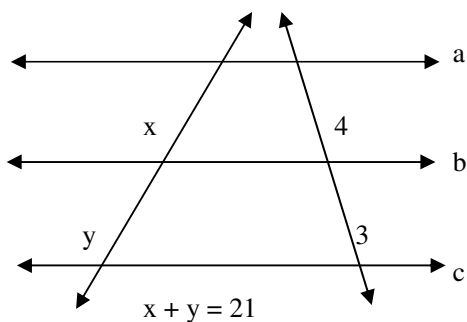
a)  $a//b//c$



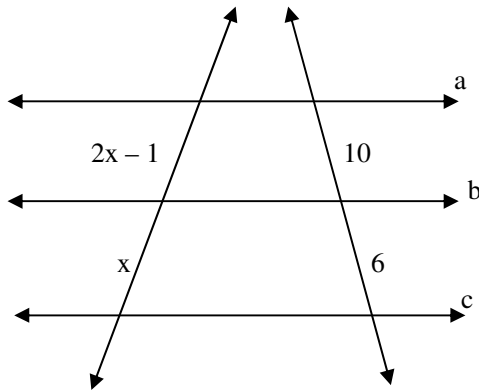
c)  $r//s//t$



d)  $a//b//c$



e) a//b//c



**Bom Estudo !!!**

**“O grande sucesso não provém do sucesso. Ele provém da adversidade, do fracasso e da frustração, às vezes da catástrofe, e do modo como lidamos com ela e damos a volta por cima.”**

**Summer Redstone**