

**Resolução da atividade principal - MAT7\_28RDP06****Colocar o problema em ordem e resolver:**

Para usar a tinta será acrescido de 20% de água para diluição.

Já o jardim tem atenção semestral, quando ela faz reposição da terra e plantio de novas mudas.

O galão custa R\$ 52,30 e o latão R\$128,90.

Ela está pesquisando os valores das tintas.

Desde que começou a morar lá, só pintou a casa uma única vez.

Há galões de 3,6 litros e há latões de 18 litros.

Neste ano, Ana resolveu pintar a casa, pois o muro já estava descascando e a cor da parte externa está opaca.

Qual será mais vantajoso economicamente comprar, se ela precisará, ao todo, de pouco mais de 30 litros de tinta diluída?

Ana mora há 12 anos na Rua das Flores, número 178.

**Resolução:**

Ana mora há 12 anos na Rua das Flores, número 178. Desde que começou a morar lá, só pintou a casa uma única vez. Já o jardim tem atenção semestral, quando ela faz reposição da terra e plantio de novas mudas. Neste ano, Ana resolveu pintar a casa, pois o muro já estava descascando e a cor da parte externa está opaca. Ela está pesquisando os valores das tintas. Há galões de 3,6 litros e há latões de 18 litros. Para usar a tinta será acrescido de 20% de água para diluição. O galão custa R\$ 52,30 e o latão R\$128,90. Qual será mais vantajoso economicamente comprar, se ela precisará, ao todo, de pouco mais de 30 litros de tinta diluída?

Acrescentando a água necessária para diluir a tinta:

$$3,6 + 20\%(3,6) = 4,32 \text{ (galão)}$$

$$18 + 20\%(18) = 21,6 \text{ (latão)}$$

$$30/4,32 = 6,9 \text{ teria que comprar 7 galões}$$

$$30/21,6 = 1,39 \text{ teria que comprar 2 latões}$$

1 galão custa 52,30

$$7 \text{ galões custa } 52,30 * 7 = 366,10$$

1 latão custa 128,00

$$2 \text{ latões custa } 128,00 * 2 = 256,00$$

Será mais vantajoso economicamente comprar 2 latões

### **Outra maneira:**

Acrescentando a água necessária para diluir a tinta:

$$3,6 + 20\%(3,6) = 4,32 \text{ (galão)}$$

$$18 + 20\%(18) = 21,6 \text{ (latão)}$$

30 litros ----- 100%

4,32 litros ----- x

$$30x = 432$$

$$x = 432/30$$

$$x = 14,4 \%$$

Um galão corresponde a 14,4% do que precisa

30 litros ----- 100%

21,6 litros ----- x

$$30x = 2160$$

$$x = 2160/30$$

$$x = 72 \%$$

Um latão corresponde a 72% do que precisa

Será mais vantajoso economicamente comprar latões