Fisa nr.6

Ipoteza:

MN= 96 cm

AB= 6m = 600cm

BC=2.4m= 240cm

Concluzie:

a) Aria tabloului in functie de x.

b) 1kg vopsea s-au acoperit 7,2 $m^{2}$ de perete, s-au aplicat doua straturi,primul alb al doilea colorat.Daca uikg de vopsea alba costa 10 lei, iar ce colorata cu 10% mai mult, cat a costat vopseaua?

c) Aria peretelui ABCD este de 30 de ori mai mare decat cea a tabloului, x=?

 D C

 Q

 M

 N P

 ffde

 A v B

Demonstratie:

a) A tablou= MQ X QP= 96XCM(PATRATI)

7.2 $m^{2}$= 7.2x100 $dm^{2}$ = 720 $dm^{2}$ = 720x100 $cm^{2}$= 72000 $cm^{2}$ (se vopsesc cu 1 kg de vopsea)

A ABCD= AB X DC = 600X240=144000$cm^{2}$

72000 $cm^{2} $ ……. 1 KG DE VOPSEA

144000$cm^{2}$……. a kg vopsea

$\frac{72000}{14400}$ = $\frac{1}{a}$ a=2

Pentru 144000 $cm^{2}$ se folosesc 2 kg vopsea9 la o singura varuire0

2x10=20 lei (costa lavabila alba)

10%x 10= $\frac{10}{100}$ x $\frac{10}{1}$ = 1 leu scumpire

10=1=11lei (costa un kg de vopsea colorata)

11 x 2 = 22 (lei vopsea colorata)

20+ 22= 42 lei (toata vopseaua)

c) A ABCD= 30x A MNPQ

144000= 30x96x

X= $\frac{144000}{30 x 96}$ = $\frac{14400}{288}$ = $\frac{100}{2}$ = 50 cm (x)