Задача № 1. (30 баллов)

16 солдат могут отрыть окоп за 21 ч. Сколько понадобится солдат, чтобы выполнить эту работу за 12 ч?

Задача № 2.  (70 баллов)

Три предпринимателя - Давыдов, Петров и Максимов вложили в совместную организацию предприятия по производству специальной дачной мебели деньги. Первый вложил 60 тыс. руб., второй - 90 тыс. руб., а третий - 150 тыс. руб. Они получили прибыль в размере 117 тыс. руб. Сколько денег из прибыли получит каждый из предпринимателей при условии распределения ее пропорционально их вкладам?

Решение.

1.

1)

Ответ : чтобы выполнить эту работу за 12 часов, понадобится 28 солдат.

2.

Пусть х 1 часть, тогда Давыдов-60х,Петров-90х, Максимов-150х.

По условию задачи составим уравнение:

60х+90х+150х=117( тыcяч)

300х=117( тысяч )

Х= 117:300

Х=0,39

1)0,39\*60=23,4(тысяч)- Давыдов

2) 0,39\*90=35,1(тысяч)- Петров

3) 0,39\*150=58,5(тысяч)- Максимов

Ответ: Давыдов-23,4;Петров-35,1;Максимов-58,5.