

Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308519, Белгородский район,
пгт. Северный,
ул. Олимпийская, 86
тел.: 39-90-30, факс: 39-90-34

Тест: 65
Задачи с краткими ответами - 185
Задачи с развернутыми ответами - 65 7-8-07
Итого: 245

И. В. Вербов С. М.

- 1) - 2 08
2) - 2 08
3) 08
4) - 0,1 25
5) в. 45

№6.
Пусть производительность труда первого рабочего - x , тогда второго - $(x - 0,4x)$. Так как они выполнили заказ вместе, то выполнили они 1 продукта.

Вместе они сделали $x + (x - 0,4x)$. Тогда:

$$x + (x - 0,4x) = 1$$

$$x + 0,6x = 1$$

$$1,6x = 1$$

$$x = \frac{10}{16}$$

$$x = \frac{5}{8}$$

65
Ответ: $\frac{5}{8}$ работа.

№7 №10

Пусть процентная ставка - x .

Тогда через год после того, как Дмитрий взял кредит, у него накопилось $(60 + 60x)$ тыс. рублей долга, а через два года: $(60 + 60x) + x(60 + 60x)$. Вся сумма долга = $60 + 12,6$, т.е. 72,6 тыс. рублей. Тогда составим и решим ур-е:

$$(60 + 60x) + x(60 + 60x) = 72,6$$

$$60 + 60x + 60x + 60x^2 = 72,6$$

$$60(1 + x + x + x^2) = 72,6$$

$$1 + 2x + x^2 = 1,21$$

$$(1 + x)^2 = 1,21$$

65 $1 + x = 1,1$

$x = 0,1 \Rightarrow$ процентная ставка составит ~~10~~ 10%

Ответ: 10%

№ 11.

Джон 1 микро/3 макро } в час.
 Джон 4 микро/1 макро

Сразу видно, что преимущество в решении задач по микроэкономике у Джона. Значит, т.к. еще прежде решать эти задачи, то он и будет решать их в первый час.

65

А Джон будет решать задачи по микроэкономике. Тогда в первый час Джон решает задачи по микроэкономике, а Джон - 4 по микроэкономике. Т.к. необходимое кол-во задач по микроэкономике равно, то пусть ~~да~~ Джон и Джон оставшее время будут решать задачи по микроэкономике.

В I час: 3 макро + 4 микро.

Во II час: 1 микро + 4 микро = 5 микро

В III час: 1 микро + 4 микро = 5 микро

} 3 задачи по микроэкон.
 и $4 + 5 + 5 = 14$ задач по микро.

Ответ: 14 задач