

Всероссийская олимпиада школьников по экономике

Школьный этап

Ответы на задания для 8-9 классов

Тест 1 (25 вопросов, 25 баллов)

1	4
2	3
3	4
4	3
5	2
6	3
7	2
8	3
9	2
10	2
11	3
12	3
13	3
14	1
15	4
16	2
17	4
18	3
19	3
20	3
21	4
22	2
23	3
24	1
25	3

Задача 1 (5 баллов)

Цену на товар снизили на 30%. После этого товар стал стоить 420 р. Сколько стоил товар до снижения на него цены?

Решение.

X р –стоил товар, $0,7X$ р- стал стоить. Уравнение $0,7X=420$ $X=600$ р. Ответ: 600 р.

Задача 2 (10 баллов).

Фонд заработной платы на предприятии с численностью персонала менее 25 человек составляет 2 млн д. ед. В результате увеличения персонала на 15 человек и роста средней заработной платы на 50 тыс д.ед. фонд заработной платы увеличился на 3 млн.250 тыс.д.ед. Необходимо рассчитать, какова новая численность персонала на предприятии. Какова средняя заработная плата после увеличения фонда заработной платы?

Решение.

X - первоначальное количество персонала предприятия,

Y – первоначальная средняя заработная плата.

Составим систему из двух уравнений с двумя неизвестными:

$$X*Y=2000$$

$$(X+15)*(Y+50)=2000+3250$$

Решая систему, получим: $Y=2000/X$, $X_1=30$ (не подходит по условию) $X_2=20$ человек.

Следовательно: $20+15=35$ человек -новая численность персонала на предприятии.

$Y+50=2000/20+50=150$ тыс д.ед- средняя заработная плата после увеличения фонда заработной платы.

