

Тест 1: -55  
Экз

- ①-2 ✓
- ②-1 ✓
- ③-1 ✓
- ④-2 ✓
- ⑤-2 ✓
- ⑥-2 -

Тест 2: -100  
Экз

- ⑦-Г ✓
- ⑧-Б ✓
- ⑨-Г ✓
- ⑩-Г ✓
- ⑪-В -
- ⑫-В ✓

Тест 3 - 95 Экз

- 13-Б,б -
- 14-а,б,г ✓
- 15-а,б -
- 16-а,б,г ✓
- 17-1,2,5 ✓

Тест 4: -105 Экз

⑮ А Б В Г Д  
2 1 4 3 4 ✓

⑯ А Б В Г Д  
4 2 2 1 3 ✓

⑰ В А Г Б -

Тест: 345 Экз

*Школьник*

Задача: 505 Экз

*Школьник*

Страница 8 из 4



Задача №1.

58 ЕМ

$$100\% + 8\% = 108\% = 1,08$$

1)  $1000000 \cdot 1,08 = 1080000$  (руб) - через 1 год оказалось на счете

2)  $1080000 \cdot 1,08 = 1.166.400$  (руб) - через 2 года оказалось на счете

3)  $1.166.400 \cdot 1,08 = 1.259.712$  (руб) - через 3 года оказалось на счете

$$1.259.712 - 1.000.000 = 259.712 \text{ руб.}$$

Ответ: через 3 года на вкладе Петрова накопится 259.712 руб., а всего на счете будет 1.259.712.

Задача №2.

108 ЕМ

Мужчин и женщин поровну, т.е. всего по  $2000 : 2 = 1000$   
 Мужчин и женщин  $1000 \cdot 0,1 = 100$  - детей среди женщин  
 $(1000 - 100) : 2 = 450$  - взрослых женщин занимается домашним хозяйством  
 Т.е. всего экономически-активных людей среди женщин  
 Малибу -  $1000 - 100 - 450 = 450$  человек ✓

$1000 \cdot 0,1 = 100$  детей среди мужчин.  
 Т.е. всего экономически-активных людей среди мужчин -  
 $1000 - 100 = 900$  человек ✓

Т.е. всего экономически-активных людей в Малибу -  
 $900 + 450 = 1350$  человек ✓

Занятых среди них - 650, значит, безработных - 700 человек ✓

Тогда по формуле  $u = \frac{U}{L} \cdot 100\%$ , уровень безработицы в Малибу  
 равен  $u = \frac{700}{1350} \cdot 100\% = \frac{1400}{27}\% = 51,851851\%$ , т.е. и 52% ✓

Ответ: уровень безработицы среди Малибу приблизительно  
 равен 52% (точнее  $\frac{1400}{27}\%$ )



Задача № 3: 155 гм

$$Q_d = a - b \cdot P$$

$$Q_s = c + d \cdot P$$

$$Q_d = Q_s$$

$$Q_d = Q_s \Rightarrow 250 - 10P = 10 + 2P$$

$$250 - 10 = 10P + 2P$$

$$240 = 12P$$

$$P = 20 \quad (P_e)$$

Равновесная цена на помидоры равна 20. Подставим  $P$  в уравнение

$$Q_d = 250 - 10P = 250 - 10 \cdot 20 = 250 - 200 = 50$$

$$Q_s = 10 + 2P = 10 + 2 \cdot 20 = 10 + 40 = 50$$

Значит, равновесное количество ( $Q_e$ ) равно 50Ответ:  $P_e = 20$ ;  $Q_e = 50$ Подставим  $P = 15$  в уравнение

$$Q_d = 250 - 10P = 250 - 10 \cdot 15 = 250 - 150 = 100 \quad (\text{это величина спроса})$$

$$Q_s = 10 + 2P = 10 + 2 \cdot 15 = 10 + 30 = 40 \quad (\text{это величина предложения})$$

 $Q_d > Q_s$  - т.е. спрос больше предложения - дефицит

$$\text{Дефицит} = Q_d - Q_s = 100 - 40 = 60$$

Будут проданы все помидоры, т.е. 40 кг

Ответ: 40 кг помидоров

Задача № 4: 205 гм

$$\text{TR} = 3000 \cdot 200.000 = 600.000.000 \quad (\text{TR} = P \cdot Q)$$

$$\text{TC} = 3000 \cdot (200.000 \cdot 0,75) = 450.000.000$$

$$\pi = \text{TR} - \text{TC} = 600.000.000 - 450.000.000 = 150.000.000$$

$$100\% - 91\% = 9\% = 0,09$$

$$\pi = 150.000.000 \cdot 0,09 = 13.500.000 \text{ руб}$$

Ответ: прибыль завода в 2018 году равна 13.500.000



Задача 80 ч

② На 136 500,000 предприятие может создать.

$$136.500.000 : (200.000 \cdot 0,75) = 910 \text{ станков} \checkmark$$

Т.е. всего предприятие выпустит  $3000 + 910 = 3910$  станков

$$TR = 3910 \cdot 200.000 = 782.000.000 \quad \checkmark$$

$$TC = 3910 \cdot (200.000 \cdot 0,75) = 586.500.000$$

$$\pi = TR - TC = 782.000.000 - 586.500.000 = 195.500.000 \quad \checkmark$$

$$100\% - 15\% = 85\% = 0,85 \quad \checkmark$$

$$\pi = 195.500.000 \cdot 0,85 = 166.175.000 \quad \checkmark$$

Ответ: объем выпуска предприятия будет равен 3910 станков, а прибыль -  $\pi = 166.175.000$