

ШИФР 10-14

Олимпиадная работа  
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по экономике

учащейся 10 класса  
муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
«Средняя политехническая школа №33»  
Старооскольского городского округа

Романенко Софии Сергеевны

Педагог-наставник:  
учитель истории и обществознания  
МАОУ «СПШ №33»  
Авдеева Ольга Николаевна

Тема № 1

10-14

1. 1 0  
2. 1 1

Тема № 2

3. 1 0  
4. 2 2  
5. 1 2  
6. 1 0  
7. 1 2  
8. 4 2  
9. 4 0  
10. 4 2  
11. 5 0  
12. 2 2  
13. 2 2

Тема № 3

14. 12 2  
15. 24 2

Задача № 4

16. 123 3  
17. 560 0  
18. 118 0  
20. Ответ по сравнению 0

Задача № 1

5 280 000 - 100%, без удержания налога

x - 82%, с удержанием 18% налога

Составим пропорцию

$$\frac{5280000}{100} = \frac{x}{82}$$

$$x = \frac{5280000 \cdot 82}{100} = 432960$$

Ответ: 432960 0

Члены жюри:

Мензеев А.А. *Мензеев*  
Дубовицкий Н.В. *Дубовицкий*

Итого: 230

3agara  $w=4$

10-14

$$a) TC(Q) = 0,5 Q^2 + 5Q + 100$$

$$30 = 0,5 \cdot (110 - p^2) + 5(110 - p) + 100$$

$$30 = 98 - \frac{p^2}{2} + 700 - 5p + 100$$

$$300 = 898 - \frac{p^2}{2} - 5p$$

$$\frac{p^2}{2} + 5p = 868$$

$$p^2 = 1736 - 10p$$

3agara  $w=5$

$$A) Q_d = Q_s$$

$$300 - 2p = 6p - 20$$

$$300 + 20 = 6p + 2p$$

$$320 = 8p$$

$$p = \frac{320}{8}$$

$$p = 40$$