

ШИФР 11-16

Олимпиадная работа  
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по экономике

учащейся 11 класса  
муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
«Средняя политехническая школа №33»  
Старооскольского городского округа

Перепечасовой Елены Николаевны

Педагог-наставник:  
учитель истории и обществознания  
МАОУ «СПШ №33»  
Парамонова Вера Васильевна

# Тест Д1

1. 2 +

2. 1 +

# Тест Д2

4. 3 -

5. 5 -

6. 3 +

7. 5 -

8. 4 +

9. 5 -

10. 4 +

11. 4 +

12. 5 +

13. 2 +

# Тест Д3

14. 245 - 25

15. 4 05

16. 35

17

Задание Д4

16. 35 05

17. 15600 45

18. 110 05

19. 4 05

20. страховой агент 05

I - 25

II - 125

III - 25

IV - 45

Задача 45

Итого: 245

Число нерешенных:

2) / Дубовенский Н.В.

М. / Менцева Т.А.

11-16

# Задача 1

Поскольку накопленный за 2025 год доход Сидена Аркадьевича находится в промежутке от 5000000 рублей до 20000000 рублей

(5000000 < 5280000 < 20000000), то исходя из данной в условии ставки налоговой ставки с дохода, у него будет удержано 18% от дохода в виде налога на доходы физических лиц. Посчитаем 18% от 5280000

$5280000 \cdot 0,18 = \frac{5280000 \cdot 18}{100} = 950400$  рублей.

# Задача 3

а) Поскольку известны циничные денежные потоков и ставка дисконтирования найдем ~~дисконт~~ за каждой год:

1) поток - ставка, поток = 40000 - 0,140000 = 36000

2) та же формула: 50000 - 0,150000 = 45000 руб.

3) та же формула: 60000 - 0,160000 = 54000 руб.

Теперь найдем NPV, сложив доходы:

$36000 + 45000 + 54000 = 135000$  рублей.

б) вывод: прибыль от данного проекта за 3 года составит, исходя из известных первоначальных вложений  $135000 - 100000 = 35000$  рублей, что составляет приблизительно 30% ( $\frac{100}{35} \approx 3$ ) от первоначального вклада.

Следовательно, это довольно выгодный проект.

задача 5.

11-16

- а) Чтобы определить ценовое равновесие, надо приравнять  $Q_d$  (предложение) и  $Q_s$  (спрос):

$$Q_d = Q_s; 300 - 2p = 6p - 20; 300 + 20 = 6p + 2p; \\ 8p = 320; p = \frac{320}{8} \Rightarrow p = 40 \text{ ден. ед.}$$

Тогда равновесие спроса и предложения возможно при условии, что цена за товар составит 40 ден. ед.

- б) Поскольку государство ввело субсидию, равную 10, то  $Q_d$  имеет вид:  $300 - 10 - 2p \Rightarrow$   
 $Q_d = 290 - 2p$ ;  $Q_s$  имеет вид:  $6p - 20 - 10 \Rightarrow$   
 $Q_s = 6p - 30$ . Тогда ценовое равновесие:

$$290 - 2p = 6p - 30$$

$$8p = 320$$

$$p = 40$$

$\Rightarrow$  цена не изменяется  $\Rightarrow$  равновесие остается.