

ШИФР 11-05

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по экономике

обучающегося 11 класса, А<sup>5</sup>  
муниципального казенного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа №18» г.о. Нальчик

Куликовой Валерии  
Александровны

Педагог-наставник  
Учитель экономики  
МКОУ «СОШ №18»  
Григорьев М.В.

№1. -165 11-05  
1.1-3; 1.2-2; 1.3-1; 1.4-3; 1.5-1; 1.6-4; 1.7-2; 1.8-1; 1.9-4; 1.10-4  
- + + + + + - + +

Задача №2.1. -55

$$S_1 = 2p - 13; D = 5 - p$$

$$2p - 13 = 5 - p$$

$$3p = 18$$

$$p = 6$$

$$Q = 1000$$

Потомья должна быть равна 1000 руб.

Задача №3.1. -205 руб.

$$Q_s = 160 + 5p \quad Q_d = 260 - 5p$$

$$160 + 5p = 260 - 5p$$

$$10p = 100$$

$$p = 10$$

$$Q = 210$$

- 1) Вспрос составит  $10 \cdot 210 = 2100 \cdot 10\%$ , налог  $2100 \cdot 20\% = 420$  руб.
- 2) Если  $Q$  увеличится, то спрос составит  $10 \cdot 210 \cdot 1,1 = 2310$  руб.  
т.о. налог будет  $2310 \cdot 0,20 = 462$  руб.
- 3) если при спросе  $2100 \cdot 10\%$  налог был 420  
а при спросе  $2310 \cdot 10\%$  налог будет  $2310 \cdot x = 420$   
 $x \approx 18\%$ .

Задача №3.2. -155

$$L_d = 5000 - 2w \quad L_s = 1000 + w$$

$$5000 - 2w = 1000 + w$$

$$4w = 4000$$

$$w = 1000$$

$L_d = 5000 - 2 \cdot 1000 = 3000$  человек работников

при наработке  $W = 2000$  (1000 + 1000) человек  $L_s = 1000 + 2000 = 3000$   
т.о. 2000 человек firms равняет свою эффективность.

итого: 565 руб.

шифр Н 03

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по экологии

обучающегося 11 класса А'  
муниципального казенного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа №18» г.о. Нальчик

Матвеева Дарья

Пинаржевна

Педагог-наставник  
Учитель экологии  
МКОУ «СОШ №18»  
Гитенко И.В.

Задача №1 - (1689)

- №1.1 - 2 -
- №1.2 - 2 +
- №1.3 - 1 +
- №1.4 - 3 +
- №1.5 - 1 +
- №1.6 - 4 +
- №1.7 - 2 -
- №1.8 - 1 +
- №1.9 - 4 +
- №1.10 - 4 +

11-03

Задача №3.1. - (2089)

$$\begin{aligned} 1) \quad 160 + 5p &= 260 - 5p \\ 10p &= 100 \quad 4 \\ p &= 10 \\ Q &= 210 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{№2} \quad R_1 &= 10 \cdot 210 = 2100 \\ \text{калор} &= 2100 \cdot 0,20 = 420 \text{ ккал} \quad 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{№3} \quad R_2 &= 10 \cdot 210 \cdot 1,1 = 2310 \quad 4 \\ \text{калор} &= 2310 \cdot 0,20 = 462 \text{ ккал} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{№4} \quad 2310 \cdot x &= 420 \\ x &\approx 18\% \quad 4 \end{aligned}$$

Задача №3.2. - (1589)

$$\begin{aligned} 1) \quad 5000 - 2w &= 1000 + 2w \\ 4000 &= 4w \\ w_1 &= 1000 \\ L &= 3000 \end{aligned}$$

$$\text{№2) При инфляции } w_2 = 1000 + 1000 = 2000$$

$$\begin{aligned} L_3 &= 1000 + 2w = 5000 \quad 5 \\ L_5 &= 1000 + 4000 = 5000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5000 - 3000 &= 2000 \quad 5 \\ \text{Ква инфляция} & \text{ равна } 200\% \end{aligned}$$

Итого: (5189)

ШИФР 11-02

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по экологии

обучающегося 11 класса А  
муниципального казенного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа №18» г.о. Нальчик

Лаптева Максима

Сергеевича

Педагог-наставник  
Учитель экологии  
МКОУ «СОШ №18»  
Фитеник И.В.

11-02.

- N 1.1 - 3 -
- N 1.2 - 2 +
- N 1.3 - 1 +
- N 1.4 - 3 +
- N 1.5 - 1 +
- N 1.6 - 4 +
- N 1.7 - 2 -
- N 1.8 - 1 +
- N 1.9 - 3 -
- N 1.10 - 4 +

145.

N 3.1.

$$\begin{aligned} Q_d &= 260 - 5p & Q_s &= 160 + 5p \\ 260 - 5p &= 160 + 5p & & \\ 10p &= 100 & & \\ p &= 10 & Q &= 210. \end{aligned}$$

Qd Вспрыска  $10 \cdot 210 = 2100$  налог  $2100 \cdot 0,20 = 420$

N 2.1.

$$\begin{aligned} 5p &= 2p - 13 \\ 3p &= 18 \\ p &= 6 & Q &= 2p - 13 = 2 \cdot 6 - 13 = -1000 \\ \text{ответ} & 1000 \end{aligned}$$

итого :  $10 + 14 = 24$  балла

ШИФР 11-04

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по экологии

обучающегося 11 класса А  
муниципального казенного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа №18» г.о. Нальчик

Озюковой Сашей  
Олеговна

Педагог-наставник  
Учитель Аношкин  
МКОУ «СОШ №18»  
Аношкин М.В.

1.1-3 -

165

11-04.  
использ. 51591.

1.2-2 +

№3.1 -

205

1.3-1 +

$$1) 160 + 5p = 260 - 5p$$

1.4-3 +

$$10p = 100$$

1.5-1 +

$$p = 10 \quad Q = 210$$

1.6-4 +

$$2) R_1 = 10 \cdot 210 = 2100$$

1.7-2 -

$$\text{на год } 2100 \cdot 0,2 = 420$$

1.8-1 +

$$3) R_2 = 10 \cdot 210 \cdot 1,1 = 2310$$

1.9-3 +

$$\text{на год } 2310 \cdot 0,2 = 462$$

1.10-4 +

$$4) 2310 \cdot 0,2 = 462$$

$$x \approx 18\%$$

№3.2.

-155

$$1) 5000 - 2w = 1000 + 2w$$

$$4w = 4000$$

$$w_1 = 1000$$

$$b = 3000$$

$$2) \text{ если нафбавля, то } W_2 = 1000 + 1000 = 2000$$

$$L_5 = 1000 + 4000 = 5000 \text{ змелл}$$

$$\text{два мзгткелцио повисел } 2000$$

ШИФР 11-01

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по Экологии

обучающегося 11 класса А  
муниципального казенного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа №18» г.о. Нальчик

Лукьянова Владислав  
Ленкарьевиса

Педагог-наставник  
Учитель экологии  
МКОУ «СОШ №18»  
Гитенек Л.В.

11-01

1.1 - 3; 1.2 - 2; 1.3 - 1; 1.4 - 3; 1.5 - 1  
1.6 - 4; 1.7 - 2; 1.8 - 1; 1.9 - 2; 1.10 - 2 (12)

Задача № 3.2. - 205

1)  $5000 - 2W = 1000 + 2W$   
 $W_1 = 1000 \quad U = 3000$  5

2) с параболой  $W_2 = 2000$  значение 5  
 $U_2 = 1000 + 2 \cdot 2000 = 5000$   
каждый квадрат равен 2000 5

3)  $1000 \cdot 160 = 3000 = 480 \text{ мм}$   
 $2000 \cdot 11 \cdot 160 \cdot 5000 = 1760 \text{ мм}$  5  
значение диаметра соответствует высоте

№ 3.1. - 145

$160 + 5p = 260 - 5p$  -  
 $10p = 100$  4  
 $p = 10 \quad Q = 210$

$R_1 = 10 \cdot 210 = 2100$ , налог 420 руб (2100 · 0.2) 4

$R_2 = 210 \cdot 1,1 = 231$ , налог 462

$2310 \cdot 0,2 = 462$  2  
 $x \approx 18\%$  4

итого: 4680л.