

Приложение № 8

к организационно-технологической модели  
 проведения муниципального этапа  
 всероссийской олимпиады школьников  
 на территории города Омска

**ПРОТОКОЛ**

**проверки олимпиадной работы участника**

Предмет Экономика  
 Класс 11  
 Шифр 0421-12  
 № тура (если есть) \_\_\_\_\_

Заполняется проверяющими членами жюри

№ заданий		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ИТОГО
Максимальное количество баллов		5	12	18	15	15	20	25	30			140
Баллы членов жюри	Эксперт 1	3	12	15	10	9	20	0	28			97
	Эксперт 2	3	12	15	10	9	20	0	28			97
Итоговый балл		3	12	15	10	9	20	0	28			97

Член Жюри *[Подпись]* *[Подпись]*

Член Жюри *[Подпись]* / ФИО  
*[Подпись]* / Белков С.А.

Подпись / ФИО

\*- количество столбцов с № задания соответствует количеству заданий по данному предмету муниципального этапа олимпиады

**БЛАНК ОТВЕТОВ**  
**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**X** образец ответа

Шифр  
**0421-12**

**ТЕСТ № 1**

1	2	3	4	5
1	1	①	①	①
②	②	2	2	2

КОЛИЧЕСТВО  
ПРАВИЛЬНЫХ  
ОТВЕТОВ

**3** x 1 = **3**

**ТЕСТ № 2**

6	7	8	9	10	11
1	①	1	1	1	①
2	2	2	②	2	2
3	3	3	3	③	3
④	4	④	4	4	4

КОЛИЧЕСТВО  
ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

**6** x 2 = **12**

**ТЕСТ № 3**

12	13	14	15	16	17
①	①	①	1	①	1
②	2	2	②	②	②
③	③	③	3	3	3
④	④	4	④	4	④

КОЛИЧЕСТВО  
ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

**5** x 3 = **15**

**ТЕСТ № 4**

18	<b>8.757.600</b>
19	<b>125</b>
20	<b>200</b>

КОЛИЧЕСТВО  
ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

**2** x 5 = **10**

ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ТЕСТОВЫЕ  
ЗАДАНИЯ

**40**

ПРЕДМЕТ	ЭКОНОМИКА	КЛАСС	11
ШИФР	0427-12		

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете.  
Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

①

$S_1 = 850000$   
 $t_1 = 4 \text{ года}$   
 $r_1 = 22\% / \text{год}$   
 $S_2 = 150000$   
 $t_2 = 7,5 \text{ года}$   
 $r_2 = 16\% / \text{год}$   
 $t_3 = 5 \text{ лет}$   
 $V_3 = 70\% / \text{год}$   
 $X_0$  — ежегод. платежи

1)  $S_3 = 850000 + 150000 = 1000000$   
 $X_1 = \frac{1000000}{60} + \frac{7000000}{600} = 16666,6 + 11666,6 \approx 28333,3 \text{ р}$

2)  $X_0 = \frac{450000}{48} + \frac{212500}{200} + \frac{150000}{78} + \frac{400000}{3} = 9375 + 1062,5 + 1923,08 + 133333,3 \approx 145000 \text{ р}$

$\Delta X = X_0 - X_1 = 145000 - 28333,3 = 116666,7$

3)  $R_{\text{max}} = X_1 \cdot 0,5 = \frac{28333,3}{2} = 14166,65 \text{ р}$

Ответ: 1) 28333,3 р; 2) 145000 р; 3) 14166,65 р

---

②

$Y_n = 7200$   
 $C = 200$   
 $I_n = 200$   
 $G_n = 0$   
 $X_n = 700 + 0,25 Y_n$   
 $I_d = 260$   
 $I_d = 0,8 Y_d$   
 $Y_d = ?$

$BBП = C + I + G + X$   
 $7200 = 200 + 200 + 0 + X; X_n = -200 = 7X_d = 200$   
 $X_n = -200$

$Y_d = 200 + 0,75 Y_d + 160 + 80 + 200$   
 $Y_d = 540 + 0,75 Y_d = 70,25 Y_d = 540; Y_d = 2160$

Ответ:  $BBП_d = 2160$ ; Истощение + капитал = 200

$1/2/3/4/5$   
 $9/10/28/57$

ПРЕДМЕТ	7	К	О	М	И	К	Л									КЛАСС	7	7
ШИФР	0	4	2	7	-	1	2											

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете.  
Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

4) Сув.

$f = 5 \cdot K = 40 \text{ т.}$       $m = 9 \text{ кл} = 9000 \text{ р.}$      2)  $TR = 4 \cdot 7000 + 8 \cdot 400 = 8000$

$C_{ф.д.} = \frac{40}{4} = 10$       $C_{ф.м.} = \frac{9000}{7+5} = 24$

$Гор. = \frac{40}{2} = 20$       $Гор. = \frac{9000}{7500} = 6$

$C_{св.} = -0,5 \cdot Гор. + 10$      при  $Гор. < 4$

$C_{св.} = -4 \cdot Гор. + 24$      при  $Гор. > 4$

$-0,5x + 10 = -4x + 24;$

$3,5x = 14; x = 4$

$y = -0,5 \cdot 4 + 10 = 8$

3) Р Гор.  $\leq 4000$

Р Гор.  $\leq 800$

Р Гор.  $\leq 200$

4) Р 10 сув.  $\leq 7200$

Р сув.  $\leq 2400$

Р сув.  $\leq 300$

Ответ: 1)  $y = -0,5x + 10; x \in [0; 4]$      2)  $TR = 8000;$      3) Р Гор.  $\leq 200,$

$y = -4x + 24; x \in [4; 6]$      4) Р сув.  $\leq 4300$

215     35

285