



ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР

1 0 7 7 6 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Бланк олимпиадной работы

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	8	4	9	0	4	6	7	10			48	сорок восемь	

Задача 2

Запас : $\frac{55084}{1000} = 55,084 \frac{\text{млн. Б}}{\text{млн. ч}}$ +

Не-запас : $\frac{1480689}{6900} \approx 214,6 \frac{\text{млн. Б}}{\text{млн. ч}}$ +

России : $\frac{13434,1}{147} \approx 93,4 \frac{\text{млн. Б}}{\text{млн. ч}}$ —

→ Не-запас больше

самый дефицит	средний	самый не дефицит
Не-запас	России	Запас

(по запасам нефти на 1 чел.)

Задача 3, задача 2

107769

вкладывая x руб. ($100x: 161,94$)

Вклад: $0,095x - \text{доход}$

акция: $N = \frac{x}{161,94}$ y - стоимость акции
кон-то

$$\Rightarrow \text{доход: } y \cdot \frac{x}{161,94} - x + 15 \cdot 2 \cdot \frac{x}{161,94} =$$

$$= \frac{x}{161,94} (y - 161,94 + 30) = \frac{x}{161,94} (y - 131,94)$$

$$0,095x < \frac{x}{161,94} (y - 131,94)$$

$$0,095 \cdot 161,94 < y - 131,94 \quad (x > 0)$$

$$15,38715 < y - 131,94$$

$$y > 147,35415$$

$$y_{\min} = 147,36 \text{ (руб)} +$$

Ответ: 147 руб. 36 коп.

Задача 4, задача 2

$Q_n - x$

$P_n - y$

$S - z$

нормативные доходы

$$x - 10 \geq 10,5 \quad \text{при } y = 60$$

$$\Rightarrow z_1 = 4,9 \quad z_2 = 0,3$$

$$\Rightarrow z_2 = 0,3 \Rightarrow z_2 = \frac{0,3}{4,9} \cdot 100\% \approx 6,12\%$$

$$y = 60 \Rightarrow 55$$

$$x = 10$$

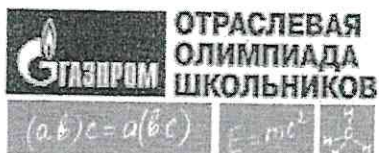
$$z_2 = 4,9 \quad z_1 = 4,4$$

$$\Rightarrow z_1 = 4,4 \Rightarrow z_1 = \frac{4,4}{4,9} \cdot 100\% \approx 89,79\%$$

$$\Rightarrow \Delta z_{12} = 6,33\%$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta z_{12}}{\Delta z_{11}} = \frac{5}{6,33} \approx 79$$

Ответ: 6 0,49 раз.



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 107769

№ задания	Ответ																		
1	+ + + + а д е з 85																		
2 (задача 1)	Ответ: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1 место —</td> <td>2 место —</td> <td>3 место +</td> </tr> <tr> <td>Не-запад</td> <td>Россия</td> <td>Запад</td> </tr> </table> 45	1 место —	2 место —	3 место +	Не-запад	Россия	Запад												
1 место —	2 место —	3 место +																	
Не-запад	Россия	Запад																	
3 (задача 2)	147 руб 36 коп 95																		
4 (задача 3)	0,79 65																		
5 (задача 4)	— 45																		
6	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>6.1 —</td> <td>6.2. +</td> <td>6.3. +</td> <td>6.4. —</td> <td>6.5. —</td> </tr> <tr> <td>а</td> <td>г</td> <td>г</td> <td>г</td> <td>а</td> </tr> </table> 65	6.1 —	6.2. +	6.3. +	6.4. —	6.5. —	а	г	г	г	а								
6.1 —	6.2. +	6.3. +	6.4. —	6.5. —															
а	г	г	г	а															
7	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1 +</td> <td>2 +</td> <td>3 +</td> <td>4 —</td> <td>5 +</td> <td>6 +</td> <td>7 +</td> <td>8 +</td> <td>9 +</td> </tr> <tr> <td>д</td> <td>б</td> <td>б</td> <td>в</td> <td>г</td> <td>а</td> <td>а</td> <td>в</td> <td>а</td> </tr> </table> 75	1 +	2 +	3 +	4 —	5 +	6 +	7 +	8 +	9 +	д	б	б	в	г	а	а	в	а
1 +	2 +	3 +	4 —	5 +	6 +	7 +	8 +	9 +											
д	б	б	в	г	а	а	в	а											

Бланк олимпиадной работы

~~Задача 5~~ ~~Задача 4~~
 t - пропускная способность за 2014 г.
 $(t+1)$ - " " " " за 2015 г.
 $t = \frac{V_1}{459,6}$; $t+1 = \frac{V_2}{462,4}$
 $\Rightarrow \frac{V_1}{459,6} + 1 = \frac{V_2}{462,4}$

за 2014 год: $\frac{3930,28 \cdot 10^3}{459,6 \cdot 10^3} \left(\frac{\text{млн}}{\text{млн}} \right) \approx 8,6 \frac{\text{млн}}{\text{млн}} +$

~~$\frac{3154,6}{8,6} = 364,16$ - затраты на $(462,4 - 459,6) \cdot 10^3$ млн.
 $\Rightarrow$ затраты на 462400 чел: 364,16. 2800 (чел)~~

за 2015 год: $\frac{4334,29}{462,4} \left(\frac{\text{млн}}{\text{млн}} \right) \approx 9,3435 \left(\frac{\text{млн}}{\text{млн}} \right) +$
 Δ в выручке: $9,3435 - 8,6 \approx 0,4435 \left(\frac{\text{млн}}{\text{млн}} \right) +$
 Δ людей: $(462,4 - 459,6) \cdot 1000 = 2800$ (чел)
 $\Rightarrow \Delta \text{ выр.} = 0,4435 \cdot 2800 \approx 1241,8$ (млн)

~~$\Rightarrow \text{выр.} = 1241,8 + 364,16 \cdot 2800 = 354650$ (млн руб)~~

$\Delta \text{ выр.} = 9,3435 \cdot (462,4 - 459,6) \cdot 10^3 = 9,3435 \cdot 2800 \approx 26246$ (млн руб)

1. + : в городе появились кино-
лоттепешники, сильно повышающие
городской бюджет. Более высокой
позволяет улучшить инфраструктуру
перевозов.

перо. Сотрудником Газирена предумышленно
миной. Это возмущает Вегин к тому,

Возможный уход Газирама
из Сахит - Петердурна означает
потерю ~~большой~~ сильной поперью
в дожде от существа
назов Газирама; (2) сотрудники Гази-
рама покидают Петердурн, что ведёт
к снижению спроса на шивы, как суб-
станции: основная причина горев в
плане строительства шивого сектора.

Безусловно, переезд Гагирова в Петербург
это деньги (+) для граждан, так как
это ~~улучшает~~ раз повышает уровень
жизни в нем (см. в + → улучшение
инфраструктуры)

2. Градостроительное предприятие — это предприятие, которое предоставляет рабочие места большей части населения города, и которое является основным источником дохода населения города.



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

102769

0123456789

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

В моем городе - Москве, выделено конкурентное государственное предприятие назва. Москва является столицей, поэтому здесь расположены многие правительственные учреждения, ~~то~~ представительства крупных ~~России~~ российских компаний. Все это является источником дохода в Московском бюджете. Кроме того, в Москве расположены ~~одна из~~ некоторые высшие учебные заведения, в Москве строится научно-исследовательские мощности. Как мне кажется, ~~он~~ основной^{ой} причиной высокого дохода бюджета - статус Москвы. С моей точки зрения это и является основным источником дохода города.

З. К сожалению мне не приходится добавлять на предприятия ~~и~~ группы "Газпром". Но, я добавлю в "Мос. энерго" - компания, которая использует газ, поставленный "Газпромом" для ~~предоставления~~ ~~в~~ ~~непосредственной~~ электроэнергии. Мне точно не известно, является ли "Мосэнерго" дочкой "Газпрома".

Я считаю, что внешняя архитектура и внутренняя отделка зданий должна отражать специфику деятельности фирмы, так как в противном случае, с моей точки

10/1/69

зрения, ~~потенциальная~~ ~~эргативность~~
 умение настроиться на работу
 по специальности, поэтому ~~потенциальная~~
 эргативность труда.

Задание 5 задание 4

$$2014 \text{ г} : \frac{3990,28}{459,6} = 8,6 \frac{\text{мм}}{\text{мм}}$$

$$2015 \text{ г} : \frac{4334,29}{462,4} = 9,3735 \frac{\text{мм}}{\text{мм}}$$

$$\Delta \text{выручка} : 9,3735 - 8,6 = 0,7735 \left(\frac{\text{мм}}{\text{мм}} \right)$$

$$\Rightarrow \Delta \text{материал} = (462,4 - 459,6) \cdot 10^3 = 2800 \text{ мм}$$

$$\Delta \text{материал} = (462,4 - 459,6) \cdot 10^3 = 2800 \text{ мм}$$

$$\Rightarrow \Delta \text{материал} = 0,7735 \cdot 2$$

