



ШИФР

1 1 0 0 7 7

1 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 1 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания СПб ГЭУ

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	6	8	0	0	11	6	4	9			43	сорок три	

(Handwritten signature)



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$$(a \cdot b)c = a(b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника ~~118877~~ 118877

№ задания	Ответ																		
1	+ - - + + + + а, б, в, з, к 65																		
2 (задача 1)	1 место ? 2 место ? 3 место ? Россия + Не - Запад + Запад + 85																		
3 (задача 2)	05																		
4 (задача 3)	13 05																		
5 (задача 4)	1661 145																		
6	<table border="1"> <tr> <td>6.1 -</td> <td>6.2 -</td> <td>6.3 +</td> <td>6.4 -</td> <td>6.5 +</td> </tr> <tr> <td>2 2</td> <td>б</td> <td>б</td> <td>а</td> <td>б 68</td> </tr> </table>	6.1 -	6.2 -	6.3 +	6.4 -	6.5 +	2 2	б	б	а	б 68								
6.1 -	6.2 -	6.3 +	6.4 -	6.5 +															
2 2	б	б	а	б 68															
7	<table border="1"> <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>б +</td> <td>г -</td> <td>б +</td> <td>д +</td> <td>г +</td> <td>г +</td> <td>А +</td> <td>А -</td> <td>г +</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	б +	г -	б +	д +	г +	г +	А +	А -	г +
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
б +	г -	б +	д +	г +	г +	А +	А -	г +											

+35

Бланк олимпиадной работы

Я считаю, что через Газпрома это плюс для города и горожан, так как это способствует дальнейшему развитию города.

2) Градообразующее предприятие — предприятие, которое влияет на развитие города. (Экономическое развитие, развитие инфраструктуры)

В моем городе располагается «Лакта центр». Он способствует экономическому развитию города, привлекает много туристов в город (что так же способствует развитию экономики).

3) Мне не пришлось бывать на предприятиях группы Газпром. Я ~~видел~~ видел фирменные здания «досек» Газпрома. Я считаю, что внешняя архитектура и внутренняя отделка должна отражать специфику деятельности фирмы. Это означает здания, фасады более разнообразными и интересными для жителей города и туристов. Так же сразу будет понятно в какой области работает данная компания, что, на мой взгляд, означает осмотр здания и понимание деятельности компании более простым, ~~за~~ хочется больше узнать об области в которой работает компания, если здание действительно получится отражением типовые особенности работы в этой сфере.



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

$$E=mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

Задача 1.

Запад.

1 млрд : 1000 млн чел.

$$\frac{21428 \text{ млрд м}^3}{1000 \text{ млн чел}} = 21,43 \frac{\text{млрд м}^3}{\text{млн чел}}$$

Не - Запад

6,9 млрд = 6900 млн чел.

$$\frac{185255 \text{ млрд м}^3}{6900 \text{ млн чел}} = 26,85 \frac{\text{млрд м}^3}{\text{млн чел}}$$

Россия

$$\frac{30266,9 \text{ млрд м}^3}{147 \text{ млн}} = 205,9 \frac{\text{млрд м}^3}{\text{млн чел}}$$

1 место - Россия 2 место - Не - Запад 3 место - Запад.

Задача 3.

Зависимость от $Q_n = \frac{7,9-7,4}{10-8,5} = 1$

Зависимость от $P_n = \frac{7,8-7,4}{65-60} = 0,08$

$$\frac{Q_n}{P_n} = \frac{1}{0,08} = 12,5 \approx 13$$

Ответ: в 13 раз.

Задача 4.

Производительность в 2017г. = $\frac{4313030 \text{ млн руб}}{463600 \text{ чел}} = 9,18 \text{ млн руб/чел}$

Производительность в 2018г. = $\frac{5178550 \text{ млн руб}}{466100 \text{ чел}} = 11,11 \text{ млн руб/чел}$

Производительность выросла на $11,11 - 9,18 = 1,93 \text{ млн руб/чел}$.

$$\frac{3205,69}{1,93 \text{ млн руб/чел}} = 1661 \text{ млн руб}$$

затрат на НИОКР при условии на повышении средней производительности труда.

Ответ: 1661 млн руб

8.1. 1) Я считаю, что переизд Газпрома в Санкт-Петербург, дом петербуржцам большое количество рабочих мест, улучшение инфраструктуры отдельных районов и города в целом, например, реставрация многих зданий, которые используются Газпромом.

Задача 2. Задача 1.
миллион долларов по западным природного газа.

России	Запада	Не-Запада.
147 млн	1000 млн	6900 млн
30266,3	21428	185255
<u>205,89729</u>	<u>21,428</u>	<u>26,84855</u>
	3	2

1

Задача 3. 10000 рублей. $\frac{10000}{9,5}$
Задача 2. Ставка. +1220 руб.
20 рублей в год на акцию.

162 руб. - акция.

9,5% годовых. + 950 рублей.

$R = 15\%$
 $R = 5\%$

$Q_n = \begin{matrix} 0,5 \\ 0,4 \end{matrix}$
 $P_n = \begin{matrix} 0,5 \\ 0,4 \end{matrix}$

$65 \mid 7,8$
 $60 \mid 7,4$
 $5 \mid 9,4 = 12,5$

Задача 4. +20 руб.
+15,5 рублей.

20 рублей от покупки
10000

+1228 рублей.
950 рублей.

$P_n = 1 = 0,08$
 $Q_n = 1 = 1$

$P_n = \frac{65 - 60}{7,8 - 7,4}$

$4313030 / 469600 = 9,18 \mid 2017.$

$5179550 / 466100 = 11,11 \mid 2018.$

$\frac{K}{162,9} \cdot 20 + \left(\frac{K}{162,9} \cdot 20 + x \right) > K \cdot 9,5\%$

$\frac{40K + 162,9x}{162,9} - K \cdot 0,095 > 0$

$\frac{40K + 162,9x - 162,9K \cdot 0,095}{162,9} > 0$

$162,9x = 114,76K$

0,99 7% от