

ШИФР

119734

119734

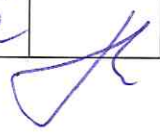
Бланк олимпиадной работы

Класс 11 Вариант 1 Дата Олимпиады 17.02.2023

Площадка написания СПбГЭУ

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	4	6	8	6	11	6	+1	10			52	пятьдесят два	



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 119734

№ задания	Ответ																		
1	+ - + + - + а в з ж к 45																		
2 (задача 1)	1 место 2 место 3 место Россия + Не-Зонаг + Зонаг + 60																		
3 (задача 2)	158,38 р. 85																		
4 (задача 3)	в 2 раза 60																		
5 (задача 4)	1662 + 120																		
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>в</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>α</td> <td>δ</td> </tr> </table> 60	6.1 +	6.2. -	6.3. -	6.4. -	6.5. +	в	2	2	α	δ								
6.1 +	6.2. -	6.3. -	6.4. -	6.5. +															
в	2	2	α	δ															
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>А -</td> <td>В +</td> <td>А -</td> <td>Г +</td> <td>Б +</td> <td>А -</td> <td>А -</td> <td>Г +</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Б +	А -	В +	А -	Г +	Б +	А -	А -	Г +
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Б +	А -	В +	А -	Г +	Б +	А -	А -	Г +											

- - - + 15

Бланк олимпиадной работы

Задача 1. (2)

Кол-во газа для типичной заправки в пересчете на одного человека = $\frac{21428 \text{ млрд. м}^3}{10^9 \text{ чел.}} \approx 0,000021 \frac{\text{млрд. м}^3}{\text{чел.}}$

Кол-во газа для типичной не-заправки в пересчете на одного человека = $\frac{185255 \text{ млрд. м}^3}{6,9 \cdot 10^9 \text{ чел.}} \approx 0,000026 \frac{\text{млрд. м}^3}{\text{чел.}}$

Кол-во запасов газа в России = $\frac{100}{68} \cdot 30266,9 \text{ млрд. м}^3$

Кол-во запасов газа на 1 чел. в России = $\frac{\frac{100}{68} \cdot 30266,9 \text{ млрд. м}^3}{147 \cdot 10^6 \text{ чел.}} \approx 0,0003 \frac{\text{млрд. м}^3}{\text{чел.}}$

Условно принимаем: 1 место - Россия, 2 место - Не-Запад, 3 место - Запад.

Задача 2. (3)

(TR_σ) Выручка с велосипедов в Банк = $(162,9 \cdot 0,095) \text{ р.} = 15,48 \text{ р.}$

Выручка с двиходов = $2 \cdot 10 \text{ р.} = 20 \text{ р. (TR}_g)$

Изменения стоимости акция - ? (ΔP)

$$\Delta P + TR_g \geq TR_\sigma \Leftrightarrow \Delta P + 20 \text{ р.} \geq 15,48 \text{ р.} \Leftrightarrow \Delta P \geq -4,52$$

$$P_{\min} = P_0 + \Delta P_{\min} = (162,9 - 4,52) \text{ р.} = 158,38 \text{ р.} - \text{минимальная цена}$$

Задача 3. (4)

$Z(P, Q)$

$$\Delta Z_Q = Z(P, Q_2) - Z(P, Q_1)$$

$$\Delta Z_P = Z(P_2, Q) - Z(P_1, Q)$$

Бланк олимпиадной работы

$$\varepsilon(z_Q) = \frac{\Delta z_Q}{z(P, Q_1)} \quad \varepsilon(z_P) = \frac{\Delta z_P}{z(P_1, Q)}$$

Функция изменения объема добычи = $\frac{\varepsilon(z_Q)}{\frac{\Delta Q}{Q_1}}$

Функция изменения цены на нефть = $\frac{\varepsilon(z_P)}{\frac{\Delta P}{P_1}}$

$P = 60 = \text{const}:$

$$A = \frac{\varepsilon(z_Q)}{\frac{\Delta Q}{Q_1}} = \frac{z(60, 10) - z(60, 9,5)}{z(60, 10)} = \frac{7,9 - 7,4}{7,9} = \frac{0,5}{7,9}$$

$$= \frac{0,5}{0,05 \cdot 7,9} = \frac{10}{7,9} \approx 1,25$$

$Q = 10 = \text{const}:$

$$B = \frac{\varepsilon(z_P)}{\frac{\Delta P}{P_1}} = \frac{z(65, 10) - z(60, 10)}{z(60, 10)} = \frac{8,3 - 7,9}{7,9} = \frac{0,4}{7,9}$$

$$= \frac{0,4 \cdot 12}{7,9} = \frac{4,8}{7,9} \approx 0,6$$

$$\text{ceil}\left(\frac{A}{B}\right) = \text{ceil}\left(\frac{1,25}{0,6}\right) = 2$$

то 2 разов!

Задача № (5)

$$I_1 = \text{Производительность труда (t)} = \frac{TR_1}{L_1} = \frac{4313,03 \cdot 10^3 \text{ млн. р.}}{469,6 \cdot 10^3 \text{ чел.}} \approx 9,184 \frac{\text{млн. р.}}{\text{чел.}}$$

$$I_2 = \text{Производительность труда (t+1)} = \frac{TR_2}{L_2} = \frac{5179,55 \cdot 10^3 \text{ млн. р.}}{468,1 \cdot 10^3 \text{ чел.}} \approx 11,113 \frac{\text{млн. р.}}{\text{чел.}}$$

Бланк олимпиадной работы

Повышение производительности = $\Delta A = A_2 - A_1 = 1,929 \frac{\text{млн. р.}}{\text{чел.}}$

млн. руб. затрат на КСОКР = $\frac{P_{\text{КСОКР}}(t)}{\Delta A} = \frac{3205,69 \cdot 10^6 \text{ руб.}}{1,929 \frac{\text{млн. р.}}{\text{чел.}}} =$

= 1661,8 млн. руб. $\text{ceil}(1661,8) = 1662 \quad +$

$\sqrt{8.1}$

1) За последние годы в мире, в первую очередь, увеличивается всемирный темп экономического развития Северо-Западного округа. С прихода Газпрома в город пришла больше денег, и он стал активно развиваться. Но чем больше ПАО Газпром инвестирует в город, тем больше он становится градообразующим предприятием, чем раньше он начал влиять в округ. Его удар по городу, был уменьшен со временем.

2) Градообразующее предприятие - это фирма, от которой зависит больше половины инвестиций в город, и которая является главным работодателем в городе. Да есть. ПАО Газпром.

3) Нет. Нет. Нет.