

ШИФР

1 1 8 1 6 4
1 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Бланк олимпиадной работы

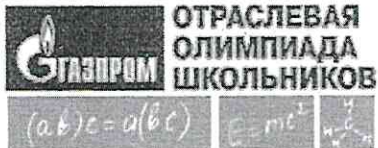
Класс 10 Вариант 1 Дата Олимпиады 11.02.2023

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

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	6	10	0	0	10	6	5	12			49	Сорок девять	



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 118164

№ задания	Ответ																		
1	$+-+++-+$ А В Г Е З И К 65																		
2 (задача 1)	1 место $+$ 2 место $+$ 3 место $+$ Россия Ме-запад Запад 105																		
3 (задача 2)	168,3755 — 05																		
4 (задача 3)	2 — 05																		
5 (задача 4)	1663 $\pm$ 105																		
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>a</td> <td>a</td> <td>b</td> <td>a</td> <td>z 65</td> </tr> </table>	6.1 —	6.2. $+$	6.3. $+$	6.4. —	6.5. —	a	a	b	a	z 65								
6.1 —	6.2. $+$	6.3. $+$	6.4. —	6.5. —															
a	a	b	a	z 65															
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>В</td> <td>Б</td> <td>Г</td> <td>Г</td> <td>А</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	1 $+$	2 —	3 $+$	4 $+$	5 $+$	6 $+$	7 —	8 $+$	9 $+$	Б	Г	В	Б	Г	Г	А	В	Г
1 $+$	2 —	3 $+$	4 $+$	5 $+$	6 $+$	7 —	8 $+$	9 $+$											
Б	Г	В	Б	Г	Г	А	В	Г											

55

118164

Задача 13

$$\frac{\Delta Q\%}{\Delta I\%} = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} = \frac{10\%}{\frac{10-9,5}{10} \cdot 100} = \frac{10\%}{\frac{0,5}{10} \cdot 100} = \frac{10\%}{5\%} = 2$$

Задание 8.

- 8.1.
- 1) Положительное влияние через «Газирма» оказывает на инфраструктуру, облагораживают набережные, благоустроенные парковки. Инвестиции «Газирма» в образование и исследования в Пензбурге тоже является положительными факторами, как и повышение спроса на труд. Из минусов: огромные потери при проблемах у такой преобразующей компании
 - 2) Преобразующее предприятие - предприятие, которое является самым крупным в определенном месте, для работы которого нужно задействовать большой процент населения. Это такое предприятие, благополучие которого напрямую влияет на благополучие местности и людей, там проживающих.
В моем городе есть преобразующее предприятие, которое занимается производством электроники для автомобилей. На нем работает более 60% работоспособного населения моего города. Малом, которое имеет это предприятие и его деятельность по поддержке инфраструктуры делает мой город лучше.
 - 3) Мне не приходилось бывать на предприятиях, но я видел красивые здания дочек Газирма, которые выглядят своим уникальным стилем и красотой. Я считаю, что внешняя архитектура и внутренняя отделка зданий важны. Приятно работать в красивом здании, отражающем деятельность фирм
- 8.2
- 1) Цифровизация бизнеса - перенос наших действий, совершаемых человеком, на действия, которые можно совершать удаленно. Это не всегда связано с увеличением производства, скорее наоборот новые технологии могут упростить производство или ускорить процесс (как это было с управлением, например). Газирма хочет улучшить/ускорить производство, придумать новые и более быстрые действия, трансформировать и изменить мир вокруг нас в нечто что-то новое
 - 2) Мне в жизни приходится взаимодействовать с цифровизацией моменты удаленного управления домом (включить свет, отрегулировать температуру), машиной (можно дистанционно завести)
 - 3) Технологический прогресс ведет к более быстрому или менее замедленному производству, что приводит к экономическому прогрессу. Технологический прогресс может быть разрушительным. Например, придумав новое оружие, новый вирус мы рано или поздно приходим к разрушению.



Бланк олимпиадной работы

Задача №1

Богаче тот человек, на которого приходится больше прир. газ.

- 1) Человек из "Запада": в среднем ~~на~~ на него приходится:

$$\frac{21428 \text{ млрд м}^3}{1 \text{ млрд. человек}} = \frac{21428}{1} = 21428 +$$

- 2) Человек из "не-запада": $\frac{185255 \text{ млрд м}^3}{6,9 \text{ млрд.}} = \frac{185255}{6,9} = 26848,55$

- 3) Человек из России: $\frac{30266,9 : 68 \cdot 100 \text{ млрд м}^3}{144 \text{ млн.}} = \frac{30266,9 : 68 \cdot 100}{144 \cdot 10^6}$

$$1) 21428 \text{ м}^3 \text{ на чел.} +$$

$$2) \sim 26848,55 \text{ м}^3 \text{ на чел.} +$$

$$3) 30279,0116 \text{ м}^3 \text{ на чел.} + \quad 3) > 2) > 1) \Rightarrow \begin{array}{l} \text{Россия} - \text{больше всех} \\ \text{не-запад} \\ \text{Запад} - \text{меньше всех} \end{array}$$

Задача №2

Пусть у меня есть сумма S , которой я владею и выбираю
если я положу S в банк, то по истечении года я получу $1,095S$
если я вложу в акции и куплю n акций

$$n = \frac{S}{160,90} \leftarrow \text{сколько акций}$$

Пусть p - цена акции через год, тогда по истечении года
я получу $10 \cdot n + n \cdot p = \frac{S}{160,90} (10 + p)$

я захочу ~~вложить~~ вкладывать деньги в акцию, если сумма, которую я
при этом получу будет не меньше суммы, полученной при вло-
жении моих средств в банк. ~~тогда~~

$$\frac{S}{160,90} (10 + p) \geq 1,095 S$$

$$\frac{10 + p}{160,90} \geq 1,095$$

$$p \geq 160,90 \cdot 1,095 - 10 = 173,3755 - 10 = 163,3755$$

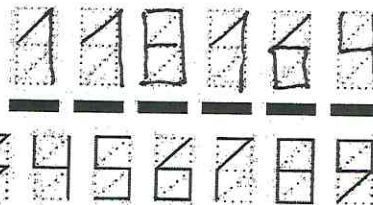


$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

- 8.3. 1) Гендерное неравенство - дискриминация по половому признаку или любое другое различие в кол-ве рабочих мест, зар. плат. Гендерное неравенство не всегда дискриминация. Например женщины живут в среднем дольше, чем мужчины, это неравенство, но не дискриминация. Мне кажется, что равные права для мужчин и женщин должны быть равны во избежание конфликтов и несправедливости (дискриминации). Это решение важно на мировом уровне, поэтому включено в проблемы ООН.
- 2) Деятельность "Фадора" направлена на сокращение неравенства, что вполне успешно удается / на работу приглашают почти столько же женщин, сколько и мужчин, на каждом этапе принятия решений присутствуют женщины.
- 3) Труд женщин наиболее эффективно может быть использован в экологической деятельности, развитии зелёной энергии в автоматизации производства.

Задача №4

П - производительность

$$P_{2017} = \frac{431303 \cdot 10^6 \text{ руб}}{469,6 \text{ тыс. чел.}} = \frac{4313,03 \text{ млн руб}}{469,6 \text{ чел}} \approx 9,184476 \frac{\text{млн}}{\text{чел}}$$

$$P_{2018} = \frac{5149,55 \text{ млрд руб}}{466,1 \text{ тыс. чел}} = \frac{5149,55 \text{ млн руб}}{466,1 \text{ чел}} \approx 11,125295 \frac{\text{млн руб}}{\text{чел}}$$

$$\Delta P = P_{2018} - P_{2017} \approx 1,928 \frac{\text{млн руб}}{\text{чел}}$$

за 3205,69 руб, затрат. на ШИФР

$$1 \frac{\text{млн руб}}{\text{чел}} - ? \text{ млн. руб}$$

$$1,928 \frac{\text{млн руб}}{\text{чел}} - 3205,69 \text{ млн руб}$$

$$\frac{1 \cdot 3205,69}{1,928} \approx 1662,6536 \text{ млн. руб}$$

изменение
дохода 6%

задача №3

11.01.14

$$\frac{\Delta I\%}{\Delta Q\%} : \frac{\Delta I\%}{\Delta P\%} = \frac{1}{\Delta Q\%} : \frac{1}{\Delta P\%} = \Delta P\% : \Delta Q\%$$

$$\Delta P\% = \frac{65-60}{60} \cdot 100\% = \frac{25}{3}\%$$

$$\Delta Q\% = \frac{10-9.5}{10} \cdot 100\% = 5\%$$

$$\Delta P\% : \Delta Q\% = \frac{25}{3} : 5 = \frac{5}{3} \approx 2$$