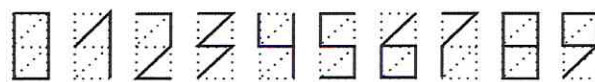
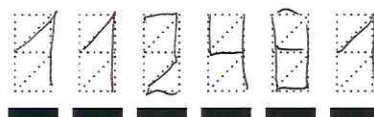


ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Класс 11 Вариант 1 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания СПбГЭУ

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	6	10	8	0	11	9	4	18			62	шестьдесят два	





ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 112481

№ задания	Ответ																											
1	$\begin{matrix} + & - & + & + & + \\ a & b & 2 & 3 & k \end{matrix}$																											
2 (задача 1)	Ответ: Минаэль Россия <table border="1"> <thead> <tr> <th>1 место</th><th>2 место</th><th>3 место</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Минаэль Россия +</td><td>Минаэль Re-Зага +</td><td>Минаэль Загад. +</td></tr> </tbody> </table>	1 место	2 место	3 место	Минаэль Россия +	Минаэль Re-Зага +	Минаэль Загад. +																					
1 место	2 место	3 место																										
Минаэль Россия +	Минаэль Re-Зага +	Минаэль Загад. +																										
3 (задача 2)	158 руб 38 коп.																											
4 (задача 3)	в 2 раза																											
5 (задача 4)	1663 мм. руб.																											
6	<table border="1"> <tbody> <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</td><td>a</td><td>b</td><td>a</td><td>δ</td></tr> </tbody> </table>	6.1 —	6.2. +	6.3. +	6.4. —	6.5. +	2	a	b	a	δ																	
6.1 —	6.2. +	6.3. +	6.4. —	6.5. +																								
2	a	b	a	δ																								
7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>δ</td><td>2g</td><td>bg</td><td>aδ</td><td>2</td><td>2g</td><td>a</td><td>ab</td><td>2</td></tr> <tr> <td>+ —</td><td>+ —</td><td>— —</td><td>— +</td><td>+ —</td><td>— —</td><td>+ —</td><td>— —</td><td>— —</td></tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	δ	2g	bg	aδ	2	2g	a	ab	2	+ —	+ —	— —	— +	+ —	— —	+ —	— —	— —
1	2	3	4	5	6	7	8	9																				
δ	2g	bg	aδ	2	2g	a	ab	2																				
+ —	+ —	— —	— +	+ —	— —	+ —	— —	— —																				

$$+ \quad - \quad - \quad + \quad - \quad - \quad + \quad + \quad - \quad - \quad - \quad + \quad + \quad +$$

05

Бланк олимпиадной работы

Задание №2 (задача 1)

Рассчитаем, сколько кубометров природного газа приходится на жителей Москвы:

$$\text{Газ} = \frac{21428 \cdot 10^9}{10^9} = 21428 \frac{\text{м}^3}{\text{чел.}}$$

$$\text{He-Газ} = \frac{185255 \cdot 10^9}{6.9 \cdot 10^9} = 26848.55 \frac{\text{м}^3}{\text{чел.}}$$

Для России процент от запасов газа $- 68\%$ (от общего числа) $\Rightarrow$ на человека приходится:

$$\frac{30266.9 \cdot \frac{100}{68} \cdot 10^9}{147 \cdot 10^6} = 302490.12 \frac{\text{м}^3}{\text{чел.}}$$

Таким образом, житель России "получает" по запасам природного газа меньше He-газа, а тем в свою очередь "получает" меньше газа.

Задание №3 (задача 2)

y - цена первоначальной покупки в рублях, x - цена акции Газпрома через год.

Тогда, если мы продали бумагу в банке, мы получили прибыль в размере $0.095y$.

$$\text{Если вложили в акцию, то получили } \frac{y(x+20-162.9)}{162.9} = \frac{y \cdot (x-142.9)}{162.9}$$

$$\text{В акцию вложиться выигрывает} \Rightarrow \frac{y \cdot (x-142.9)}{162.9} \geq 0.095y \Leftrightarrow x-142.9 \geq 15.4755 \Leftrightarrow x \geq 158.3755 \text{ (руб.)}$$

Принимая во внимание, что акция стоит целая иная копейка, получим, что минимальная цена равна 158 руб 38 коп.

Ответ: 158 руб 38 коп.

Бланк олимпиадной работы

Задание 4 (задача 3)

Рассмотрим, что произойдет при увеличении добычи при $P_n = \text{const}$.

при увел Q_n с 9.5 до 10. получаем прирост доходов $\Delta \text{дохода}$ на $\frac{0.5}{7.8} \cdot 100\% \approx 6.41\%$

При этом Q_n увел. на $\frac{0.5}{9.5} \cdot 100\% \approx 5.263\%$

То есть при увел. Q_n на 1% $\Delta \text{доход}$ возрастает на $\frac{6.41}{5.263}\% \approx 1.2179\%$

(увелич и далее
линейно возрастает с увеличением)

Заметим, что при уменьшении Q_n на 1% $\Delta \text{доход}$ также уменьшится на 1.2179%, т.е.

расчеты будут аналогичны (из-за того, что при таком же изменении добычи такой же или уменьш. $\Delta \text{дохода}$)

Теперь смотрим на изменение доходов в зависимости от изменения цены:

При увел P_n с 65 до 70 прирост P_n в процентах на 7.692%

$\Delta \text{прирост доходов}$ $\frac{0.5}{7.8} = 6.41\%$

т.е. при увел P_n на 1% доходы увел на $\frac{6.41}{7.692} = 0.8333\%$

Теперь изменение при уменьшении P_n на 7.692% удельн. доходов $\frac{0.4}{7.8} = 5.128\%$

т.е. при уменьшении P_n на 1% доходы уменьш. на 0.6667%

То есть при увел. Q_n влечет также P_n в $\frac{1.2179}{0.8333} = 1.462 \text{ раз}$

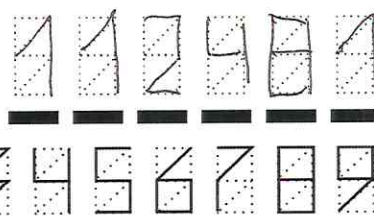
при уменьш. Q_n в $\frac{1.2179}{0.6667} = 1.827 \text{ раз}$

Складываем, считаем среднее арифметическое: $\frac{1.827 + 1.462}{2} = 1.6445$

Округляя до целого получаем 2

Ответ: в 2 раза.

ШИФР



Бланк олимпиадной работы

Задание 5 (задача 4)

Посчитаем, на сколько повысилась средняя производительность труда:

$$\frac{5179.55 \cdot 10^3}{466.1 \cdot 10^3} - \frac{4313.03 \cdot 10^3}{469.6 \cdot 10^3} = (11.1125 - 9.1845) \cdot 10^6 = 1.928 \text{ млн руб.}$$

Тогда искомая величина равна $\frac{3205.69}{1.928} = 1662.7 = 1663 \text{ (млн руб.)} +$

Ответ: 1663 млн.руб.

100

Бланк олимпиадной работы

Задание 8.1

1) Начнём с отрицательных моментов. Во-первых, растёт ~~экономика~~ ^{экономика} экономика города от Ташурана, что может проявиться в разных аспектах:

1. Если компания ~~получит меньше~~ ^{получит меньше} в результате, например, ~~увеличение~~ ^{увеличение} ~~экономики~~ ^{экономики} в области энергетики, то петербуржцы очень сильно ощутят на себе рост ~~цифровой безработицы~~ ^{цифровой безработицы}, так многие могут потерять работу из-за сокращения числа работников Ташурана.

2. Будет реализовано меньше сторонних стартапов и бизнес-проектов, так как все дальнейшие юные потенциальные предприниматели будут идти работать в Ташуран. Поэтому уменьшится возможность создания успешных проектов, не связанных с деятельностью Ташурана.

3. Аналогично п.2. Будет меньше доля людей, занятых в среднем и малом бизнесе, так как часть необходимых специалистов уйдёт в Ташуран. Особенно это касается менеджеров и IT-разработчиков, так как они обладают относительно универсальными знаниями, которые могут применяться и в других по ~~большой~~ ^{большой} ~~компаниях~~ ^{компаниях} практически любого профиля, и в Ташуране. Существенная часть этой проблемы состоит ещё и в том, что за счёт ~~своих~~ ^{своих} ~~ресурсов~~ ^{ресурсов} Ташуран набирает к себе самых высококвалифицированных специалистов, оставляя остальным компаниям менее квалифицированных.

Во-вторых, в силу стратегического значения компании для всей страны, у неё есть возможность осуществлять практически любые свои ~~проекты~~ ^{проекты} ~~задачи~~ ^{задачи}, что не всегда может нравиться ~~жителям~~ ^{жителям} ~~города~~ ^{города}. Приведу пример. Некоторым петербуржцам не понравился план строительства "Лакта Зелена", но ~~они не могут сделать~~ ^{они не могут сделать} ~~или показалось~~ ^{или показалось}, что он сделает менее привлекательным вид для жителей города. Но в силу величин компании, этим петербуржцам не уговорить правительство помочь или остановить застройку, тогда как если бы компания была меньше, то, вероятно, основным застройщику пришлось бы, если бы ~~домашнее~~ ^{домашнее} ~~число~~ ^{число} ~~петербуржцев~~ ^{петербуржцев} противостоять этому.

Бланк олимпиадной работы

Теперь к массам, и почему мне кажется, что ~~прежний~~ переизобретение Таурама почитательно сложится на значимые города и ~~будущие~~ постоянные города.

1. Таурам создаст огромное число новых рабочих мест, уделяемая в первую очередь функционированию Таурама в СПб

2. Несмотря на то, что меньше разбивается сторонних стартапов, Таурам имеет замечательных ребят приходит в Таурам, который активно выделяет деньги на различные проекты, в том числе стартапы или научные проекты. Таурам имеет на всех данных проектов существенно возрастает, так как Таурам их финансирует. Поэтому количество успешных стартапов Таурама увеличится с приходом Таурама.

3. На социальной стороне вопроса. Таурам реализует множество социальных проектов, что увеличивает благополучие петербуржцев. К ним относятся создание различных заповедников, благоустройство парков, ~~создание~~ даже создание набережных.

Если говорить об эстетической стороне вопроса по поводу, например, "Ласка центра", то скажу вот что: лично мне нравится вид величественной Ласки в нашем городе, и многим моим знакомым тоже. Но есть и недовольные, люди недовольные тем, который не нравился "уходящая телесная итубовина" переделки Паруса. А сейчас Парус трудно представить без Эйрелевой Ласки. И возможно, Ласка Таурама станет таким же символом Петербурга, как Эйрелева Ласка-символ Паруса.

4. И наконец, стимулируются совершенно разные рынки СПб, такой как, например, рынок недвижимости из-за переизобретения в СПб многих мероприятий Таурама.

В целом, все движется как в экономическом, так и в социальном плане переизобретаются проекты. Таурам очень сильно стимулирует экономику Петербурга, а недовольные переизобретения Таурама смогут ощущать, как Таурам создает множество рынков сбыта. Однако в этом плане всё стабильно, выполняемая множество заказов на внутренней рынках России и есть крупные заказы на с восточными странами, такими как Китай, Индия и т.д.

Бланк олимпиадной работы

2) Трансформатор предприятие - крупное предприятие, от которого очень сильно зависит экономика этого города, большинство жителей города работают на этом предприятии или на ~~ней~~ ^{на} занимаются обслуживанием работников данного предприятия, ^{это} например, работают в этой сфере обслуживания, ^{то} основные клиенты - работники трансформирующего предприятия. Я живу в Санкт-Петербурге, и в соответствии с моим определением, у нас в городе нет трансформирующего предприятия. Однако если расширивать более широкое понятие трансформирующего предприятия, то можно так назвать просто достаточно крупное в масштабах города предприятие. Но в СПб влияние таких предприятий гораздо ниже, чем в менее крупных городах. Если тот же Тауром открывает свой ^{офис} ~~офис~~ в небольшом городке, то город может начать расти только за счет Таурама, а последующий уход Таурама может повлечь за собой "высыхание" этого города, многие люди уйдут из-за отсутствия работы. Если Тауром уйдет из СПб, это ударит по экономике города, конечно, но не настолько критично, как в менее крупных городах, Петербург продолжит активно существовать и без ~~ухода~~ ^{ухода} Таурама.

3) Мне не приходится жить на предприятиях группы Тауром, но я являюсь счастливым жителем Приморского района СПб и нахожусь совсем недалеко от самого высшего небоскреба в Европе. Мне кажется, что "лоса центр" показывает статус компании, что компания в контексте укрепления у россиян ~~идея~~ представления о масштабах величия собственной страны, это показывает, какими ресурсами обладает Россия. Нужно ли, чтобы внешний и внутренний вид отражал специфику деятельности фирмы? Да, нет. Это раньше считали великим делом перед своей дверью, чтобы их мастерскую могли найти. Но нет смысла рисовать на стене логотип Таурама, и наоборот, куда, все так знают, что эта фирма. Если говорить про все фирмы в целом, то в эпоху интернета люди не будут искать вас по вывеске, а будут смотреть на ваш сайт. Поэтому лучше направить ресурсы на дизайн и работу сайта компании, что поможет привлечь клиентов и сформировать клиентскую базу в наши дни гораздо лучше, чем вывеска перед дверью или внутренний дизайн помещений.