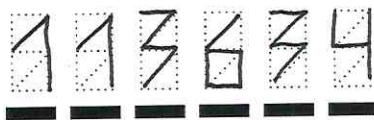


ШИФР




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	6	9	0	0	9	+2	18			46	сорок шесть	

исправлено,
верно!



51 не верен
один 

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

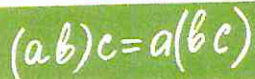
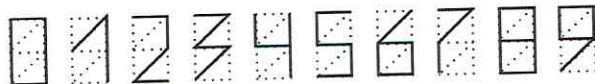
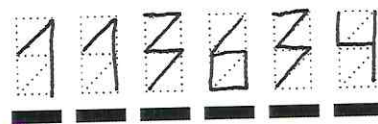
БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 11 36 34



№ задания	Ответ																		
1	+ - + - + + + А Б Г Д Е З К 65																		
2 (задача 1)	Ответ: <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>1 место</th> <th>2 место</th> <th>3 место</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>г. России +</td> <td>г. Не-Запада +</td> <td>г. Запада +</td> </tr> </tbody> </table> 65	1 место	2 место	3 место	г. России +	г. Не-Запада +	г. Запада +												
1 место	2 место	3 место																	
г. России +	г. Не-Запада +	г. Запада +																	
3 (задача 2)	158.39 95																		
4 (задача 3)	1 - 05																		
5 (задача 4)	3850 - 05																		
6	<table border="1" style="width: 100%;"> <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>В</td> <td>В</td> <td>В</td> <td>А</td> <td>Б</td> </tr> </tbody> </table> 95	6.1 +	6.2. -	6.3. +	6.4. -	6.5. +	В	В	В	А	Б								
6.1 +	6.2. -	6.3. +	6.4. -	6.5. +															
В	В	В	А	Б															
7	<table border="1" style="width: 100%;"> <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>Б +</td> <td>ГД -</td> <td>В +</td> <td>ГД -</td> <td>Г +</td> <td>БГ + +</td> <td>А +</td> <td>В +</td> <td>Г +</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Б +	ГД -	В +	ГД -	Г +	БГ + +	А +	В +	Г +
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Б +	ГД -	В +	ГД -	Г +	БГ + +	А +	В +	Г +											

+ 95



$E=mc^2$



Бланк олимпиадной работы

Задание 2. Задача 1.

Введем коэффициент $K = \frac{Q_{\text{запасов газа}}}{N_{\text{число жителей}}}$, где размерность Q и N - в млрд.

$K_{\text{Запад}} = \frac{21428}{1} \approx 21428 \text{ млрд/год}$ +

$K_{\text{Ие-Запад}} = \frac{185255}{6.9} \approx 26848.55 \text{ млрд/год}$ +

$K_{\text{Россия}} = \frac{30266.9}{0.147} \approx 205897.2789 \text{ млрд/год}$ —

Итоговый рейтинг:

1е место:	Италия	Россия
2е место:	Италия	Ие-Запад
3е место:	Италия	Запад

68

Бланк олимпиадной работы

Задача 3. Задача 2.

Предположим, у нас имеется 16290 рублей. Тогда:

1) Покупив их в банк через год мы получим:

$$16290 \cdot 1,095 = 17837.55 \text{ рублей} \quad +$$

2) Купив на 16290 рублей N акций Газпрома:

1. $N = 16290 : 162,9 = 100$ штук

2. Общая сумма дивидендов равна: $2 \cdot 10 \cdot 100 = 2000$

3) Годовое изменение цены акции должно быть равно:

$$((17837.55 - 16290) - 2000) : 100 = -4.5245 \text{ р.} \quad +$$

4) Выясним минимальную цену акции в конце года:

$$162.90 + (-4.52) = 158.38. \quad +$$

5) При цене акции в 158.38 мы "выйдем в ноль", значит минимальная стоимость акции для получения прибыли должна быть равна хотя бы 158.39

Ответ: 158.39

95

Бланк олимпиадной работы

Задача 5. Задача 4.

1) Вычислим % расходов на НИОКР от выручки компании.

$$\% = \frac{3205,69}{4313,03 \cdot 10^3} \approx 7,4327 \cdot 10^{-4}$$

2) Исходя из этого процент найдем расходы на НИОКР в 2018 году:

$$7,4327 \cdot 10^{-4} \cdot 5179,55 \cdot 10^3 = 3849,7371$$

3) Округляем до целого и получаем. 3850 млн. рублей.

Ответ: 3850

68

Бланк олимпиадной работы

Задача 4. Задача 3.

- 1) Рассмотрим влияние изменения цены на нефтегазовые доходы бюджета при

$$Q_n = \text{const} = 10$$

$$\Delta \text{ нефтегазовых доходов} = 8,3 - 7,9 = 0,4.$$

- 2) Рассмотрим влияние изменения объема на нефтегазовые доходы бюджета при

$$Q_p = \text{const} = 65$$

$$\Delta \text{ нефтегазовых доходов} = 8,3 - 7,8 = 0,5$$

- 3) Отношение влияния объема к цене равно: $\frac{0,5}{0,4} = 1,25 \approx 1$

Ответ: 1

— 08

Бланк олимпиадной работы

Задача 8. Тема 8.2

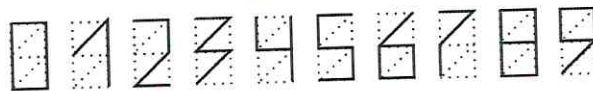
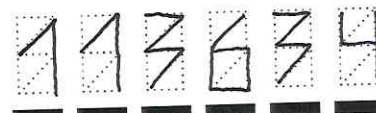
① Цифровизация бизнеса - это процесс внедрения информационно-компьютерных технологий и систем в существующие структурные единицы ~~производства~~ компании: от приложений для взаимодействия с клиентами, до систем управления производственным процессом.

Нет, не всегда. Цифровизация - это, в первую очередь, оптимизация тех или иных процессов. К примеру, гораздо эффективнее вести складской учёт не вручную, а при помощи специальных программ, способных в десятки раз ускорить внесение продукции в реестр, а так же, имеющих возможность выполнять сотни операций одновременно. Цифровизация так же производится в создании приложений для пользователей. Это имеет сразу два позитивных эффекта:

1) упрощение процесса взаимодействия между клиентом и компанией существенно увеличивает конкурентоспособность данной компании для пользователя, так как ему становится удобнее работать с данной компанией, нежели с её конкурентами.

2) при правильной работе специалистов из отдела маркетинга, через приложения для пользователей можно получить дополнительный доход. Например, качественная работа алгоритмов подбора персонализированной рекламы в интернет-магазинах, предлагающая пользователю товар, который он с большой вероятностью может купить, заставляет пользователей покупать больше.

Газпром занимается цифровизацией, так как она позволяет сократить расходы, повысить безопасность и ускорить работу всех систем значимых структур компании, и, в долгосрочной перспективе, способна существенно повысить прибыль.



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

$$E = mc^2$$



Бланк олимпиадной работы

② Как школьник, я столкнулся с цифровизацией, когда моя школа перешла на электронные дневники, вместо бумажных. Позже, я стал пользоваться сайтом "Госуслуги", который значительно ускорил процесс получения документов.

Цифровизация позволяет существенно экономить время, позволяя осуществлять множество процессов дистанционно, исключая необходимость личного присутствия. С точки зрения компаний цифровизация облегчает процессы сбора данных и накопления результатов.

③ Технологический прогресс неизменно ведёт и экономическому прогрессу. Стоит только вспомнить Генри Форда, придумавшего конвейер, тем самым обеспечив своей компании лидирующую позицию на автомобильном рынке в 20-40е годы прошлого века.

К сожалению, технологический прогресс может быть разрушительным. Чем более сложное и опасное производство - тем разрушительнее будут эффекты от аварии на нём. Подтверждением служат авария на Чернобыльской Атомной Электростанции,