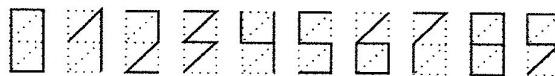
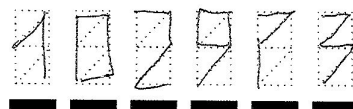


ШИФР



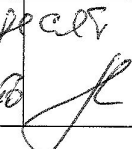
Бланк олимпиадной работы

Класс 10 Вариант 2 Дата Олимпиады 11.02.2023

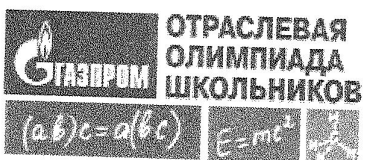
Площадка написания СТБГЭУ

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	4	5	9	0	11	9	2 3	15			56	пятьдесят шесть	





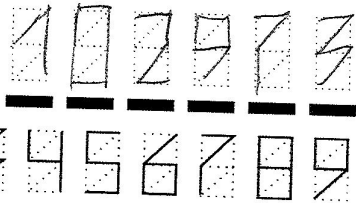
ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 102973

№ задания	Ответ																		
1	+ - + - + а, б, в, г, ж, и, 45																		
2 (задача 1)	1 место 2 место 3 место Не-Занов Россия Занов 55																		
3 (задача 2)	¹⁴⁷ 166 руб ³⁶ 17 коп. 95																		
4 (задача 3)	05																		
5 (задача 4)	4 5 7 6 115																		
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>б</td> <td>2</td> <td>б</td> <td>а</td> <td>б</td> </tr> </table> 95	6.1 —	6.2. +	6.3. —	6.4. +	6.5. +	б	2	б	а	б								
6.1 —	6.2. +	6.3. —	6.4. +	6.5. +															
б	2	б	а	б															
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>П</td> <td></td> <td>Д</td> <td></td> <td></td> <td>А</td> <td></td> <td>Г</td> <td>А</td> </tr> </table> 35	1 +	2	3 —	4	5	6 +	7	8 +	9 +	П		Д			А		Г	А
1 +	2	3 —	4	5	6 +	7	8 +	9 +											
П		Д			А		Г	А											



Бланк олимпиадной работы

2. Задача 1.

Рассчитаем количество баррелей нефти на человека в каждом из данных регионов путем деления запасов нефти на количество жителей.

Запад: $\frac{55\,084 \cdot 10^6 \text{ барр.}}{1000 \cdot 10^6 \text{ чел.}} = 55,084 \text{ барр./чел.} \quad +$

Ис-Запад: $\frac{1480689 \cdot 10^6 \text{ барр.}}{6900 \cdot 10^6 \text{ чел.}} \approx 214,59 \text{ барр./чел.} \quad +$

Россия: $\frac{13737,1 \cdot 10^6}{147 \cdot 10^6} \approx 93,45 \text{ барр./чел.} \quad -$

$$214,59 > 93,45 > 55,084$$

$$\underline{И-З > Р > З}$$

3. Задача 2

Сначала рассчитаем количество денег, которое будет через год, если мы вкладываем деньги в банк: $161,97 \cdot 1,095 \approx 177,36 \text{ руб.}$

Если же мы купим акцию, то за год мы дивиденд получим дивиденды. Вытним из суммы, которую мы сможем получить за год в банке, чтобы получить минимальную стоимость акции, чтобы ~~получить~~ были выгоднее, чем вклад: $177,36 - 15 \cdot 2 = 147,36 \text{ руб.} = 147 \text{ руб. } 36 \text{ коп.}$

+

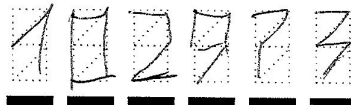


$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



ШИФР



Бланк олимпиадной работы

5. Задача 4. Сначала рассчитаем, на сколько выросла средняя производительность зетов при НВКР = 3157,61 млн. руб. :
- $$= \frac{3930,25 \cdot 10^3}{459,6 \cdot 10^3} - \frac{4334,28 \cdot 10^3}{462,4 \cdot 10^3} = 9,37 - 8,68 = 0,69$$
- Теперь построим пропорцию, зная, что при НВКР = 3157,61 млн руб. зет. производительность увеличивается на 0,69 млн/зет, а как много на 1 млн руб.

$$\frac{3157,61}{0,69} = \frac{X}{1} \Rightarrow \frac{3157,61}{0,69} = X$$

$$X \approx 4576 \text{ млн руб}$$

8.2.

Цифровизация бизнес-процессов

Цифровизация бизнес-процессов является удобным для любой компании решением. Данные сортируются программно, множество решений принимается (правильнее сказать предлагаются, но часто начальники фирмы соглашаются с ними) искусственным интеллектом, в связи с тем, вероятность ошибки уменьшается, ведь программа точно учтет все факторы. Данное [цифровизация] также может быть связано с усилением какой-либо деятельности, например - производства, когда человеку становится сложно выносить работу на требуемом уровне.

Бланк олимпиадной работы

Еще пример — компания «Газпром нефть» создала систему с ИИ, которая повышает эффективность нефтедобычи на месторождениях.

В наше время, с процессами цифровизации мы сталкиваемся везде. Огромное количество онлайн-магазинов, огромное количество «умной» техники, все это делает бытовую повседневную жизнь намного удобнее. Почти абсолютный уровень автоматизации в транспорте позволяет повысить уровень безопасности при вождении, или вообще использовать транспорт без водителя, если это утило и выгоднее в коммерческих целях. Однако надо отметить, что такие системы могут иметь в себе минусы, проколы в работе программ, где ~~вынужденно~~ минимизирование таких случаев приходится проводить огромное количество тестов и проверок, ко удобства того ~~это~~ стоит.

Также, технологический прогресс часто влечет за собой экологичный: технологии значительно упрощают жизнь, работу. В случае бытовых технологий, их можно производить в огромном количестве и продавать — тоже экономический рост. В случае рабочих технологий, может быть выгоднее их сохранить, чтобы обеспечить себе преимущество на рынке, а это явно принесет рост экономики.

Бланк олимпиадной работы

Однако надо также отметить, что технологический прогресс может нести в себе и разрушение. Во-первых, в случае, если это производственные технологии, то она может оказаться экологически опасной, как результат этого, появятся новые экологические проблемы или усугубятся уже имеющиеся. Если это бытовая техника, то она может совершить ошибку (если проверка была недостаточной тщательной), либо может случиться такое, что человек становится пострадавшим человеком или имуществом. Не будем забывать, что если эта технология дает нам большое преимущество на рынке - работающие технологии - то могут пострадать от этого другие компании, они разорятся, может увеличиться количество голодающих. И хочется сказать, что мы все ещё не станем отрицать ~~теорию~~ теорию восстания машин, но и развивать эту тему не будем и так пойдёт, и это кончится.

В завершении скажем, что технологии - это, безусловно, хорошо, если знать меру. Знать на то это может повлиять, проводить должную проверку - дабы минимизировать риски и грамотно этими технологиями пользоваться. Технологии приносят больше пользы, чем вреда, как уровень жизни населения. Так и экономические страны-производители.

$$3 \quad \frac{55,084}{1000} = \frac{55,084 \text{ \textit{supp.}}}{\text{yr} \text{ \textit{rev}}} \quad \checkmark 3$$

7575 mPA

1875

$$113 \quad \frac{1480685}{6900000} = \frac{59}{421482} \frac{\text{supp}}{\text{rev}} \quad \checkmark 1$$

8682
9373
40691 mPA
rev

$$P \quad \frac{13737,1}{147} = 93,45 \frac{\text{supp}}{\text{rev}} \quad \checkmark 2$$

$$\frac{H_{\text{rev}}}{X_{\text{rev}}} = \frac{\Delta}{1} \frac{\text{supp}}{\text{rev}}$$

$$\frac{H}{\Delta} = X$$

3157,61

$$\frac{0,691}{0,691} = \frac{4576,61}{4576,61}$$

4576,61 mPA
rev

$$161,97 \cdot 0,095 = \boxed{15,387}$$

$$30 \quad \frac{161,97 \cdot X}{15} = 15 \quad 95\%$$

$$\frac{15,387}{X} = \frac{0,0926}{161,97} = 0,0926 \quad 9,26\%$$

$$X = 166,17 \text{ P45}$$

A large, stylized handwritten signature, likely of J. Edgar Hoover, written in dark ink. The signature is highly cursive and spans most of the width of the page.

$$16 + 9 + 15 + 39 = 177$$

$$\frac{7}{7} 7, 36 - 30 = 147, 36$$