

Бланк олимпиадной работы

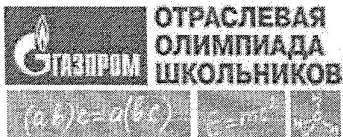
Класс 11 Вариант 4 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания ЧПОУ Разниси колледж Волгоград

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	2	4	9	0	4	12	10	18			49	сорок девять	



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).

10-11 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 110179

№ задания	Ответ																		
1	++-+- а в г з к 25																		
2 (задача 1)	Ответ: больше по запасам нефти имеют страны Не-Запад <table border="1"> <tr> <td>1 место —</td><td>2 место —</td><td>3 место +</td></tr> <tr> <td>НЕ- Запад</td><td>Запад России</td><td>Россия Запад</td></tr> </table> 45	1 место —	2 место —	3 место +	НЕ- Запад	Запад России	Россия Запад												
1 место —	2 место —	3 место +																	
НЕ- Запад	Запад России	Россия Запад																	
3 (задача 2)	Через розницу Газпрома должны стоить минимумом 146 руб 74 копейки 95																		
4 (задача 3)	В 1/3 раз (если округлять до десятых копеек) 05																		
5 (задача 4)	3945 млн руб. — 45																		
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>Г</td><td>В</td><td>А</td><td>Б</td></tr> </table> 125	6.1 +	6.2. +	6.3. —	6.4. +	6.5. +	В	Г	В	А	Б								
6.1 +	6.2. +	6.3. —	6.4. +	6.5. +															
В	Г	В	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>А</td><td>ГВ</td><td>Г</td><td>АВГ</td><td>БВГ</td><td>А</td><td>Б</td><td>Г</td><td>А</td></tr> </table>	1 +	2 +-	3 -	4 —	5 ++	6 +	7 —	8 +	9 +	А	ГВ	Г	АВГ	БВГ	А	Б	Г	А
1 +	2 +-	3 -	4 —	5 ++	6 +	7 —	8 +	9 +											
А	ГВ	Г	АВГ	БВГ	А	Б	Г	А											

+ 05

Бланк олимпиадной работы

№2. Задание 1

Согласно условиям задания на ПАО «Газпром» приходится 68% добычи нефти во всей России.

Найдем сколько (кошеч) запасов нефти в России, составив пропорцию:

$$\frac{13737,1}{68} = \frac{x}{100}, \quad x = \frac{100 \cdot 13737,1}{68} = 20201,617$$

Запасы нефти в России 20201,617 млн. баррелей

* Возмем из таблицы:

Зона	Не-Зона	Россия	(млн баррелей)
55084	1480685	20201,617	

Посчитаем кол-во нефти на одного человека:

Зона: $\frac{55084}{1000000000} = 0,000055084$ млн баррелей / чел-к.

Не-Зона: $\frac{1480685}{6900000000} = 0,0002145926$ млн баррелей / чел-к.

Россия: $\frac{20201,617}{1470000000} = \frac{20201,617}{1470000000000} = 0,00013742596$ млн баррелей / чел-к.

1 место: Не-Зона (0,0002145926 млн баррелей / человек) +

2 место: Россия (0,00013742596 млн баррелей / человек) —

3 место: Зона (0,000055084 млн баррелей / человек) +

Ответ: ранжировка, самый богатый по количеству нефти находится в странах Не-Зона.

№3. Задание 2

1) По условию акции будут проданы всем за 161 рубль (161,4 руб)

2) Дивиденд за год = $15 \cdot 2 = 30$ руб (т.к. дивиденд за год 15 руб)

3) Получив тот 161,4 руб, на который мы можем купить акции в банк, мы за год (вернее через год) с вкладом имеем:

$$161,4 \cdot \left(1 + \frac{9,5}{100}\right) = 161,4 \cdot 1,095 = 176,733 \text{ руб}$$

4) Вычитая дивиденд, чтобы найти, сколько должна стоить одна акция:

Бланк олимпиадной работы

$$146,733 - 30 = 146,733 +$$

Значит, чтобы вложение в покупку акций было равно вложению в банк, акция должна стоить 146,733 рубля.

А чтобы получить минимальную прибыль (еще и округлив копейки), нужно, чтобы акция стоила 146,74 руб или 146 рублей 74 копейки

Ответ: 146 рублей 74 копейки. +

№4 Задача 3

~~Изначальная цена на нефть U_{init} повышается с 60 до 9,5, затем объем добычи нефти Q_N повышается с 10 до 9,5.~~

Изначальная цена на нефть U_{init} повышается с 60 до 55, затем объем добычи нефти Q_N повышается с 10 до 9,5.

1) при $Q_N = 10$ $P_N = 60$ Ндб (Нефтегазового дохода бюджета) = 7,9

при $Q_N = 10$ $P_N = 55$ Ндб = 7,4.

$7,9 - 7,4 = 0,5$!

Составим пропорцию, чтобы понять, на сколько упало Ндб

$$\frac{7,9}{100(\%)} = \frac{0,5}{x(\%)} \Rightarrow x(\%) = \frac{0,5 \cdot 100}{7,9} \approx 6,33 \approx 6,3 \%$$

Ндб уменьшилось на 6,3%

2) при $Q_N = 10$ $P_N = 55$ Ндб = 7,4

при $Q_N = 9,5$ $P_N = 55$ Ндб = 6,9

$7,4 - 6,9 = 0,5$ —

Составим пропорцию:

$$\frac{7,4}{100(\%)} = \frac{0,5}{y(\%)} \quad y\% = \frac{0,5 \cdot 100}{7,4} \approx 6,76 \approx 6,8$$

3) Во сколько раз $6,8 > 6,3$? —

$$\frac{6,8}{6,3} \approx 1,08 \approx 1,1$$

Ответ: 1,1.

Бланк олимпиадной работы

8.2.

1) Цифровизация бизнеса - это процесс перехода с традиционного труда и человеческого фактора на технологический труд. При цифровизации бизнеса услуги, для которых ранее людям приходилось выполнять множество действий, сейчас можно выполнить в своем телефоне самостоятельно, без чьей либо помощи. При цифровизации бизнеса значительно упрощается выполнение многих действий, автоматизируются множества процессов, что позволяет потребителю проще использовать услуги компаний и фирм и удовлетворять свои потребности, а производителям сократить расходы за оплату труда некоторыми работами.

Цифровизация бизнеса не всегда связана с использованием производства. Во ^{многих} некоторых ситуациях человек, если бы не цифровизация, сделал бы множество действий, а не просто вошел в свой магазин, что нужно сделать. Ятам, например, цифровизация банков привела к тому, что можно оплачивать услуги, переводить деньги друг другу с помощью телефона. Или же (из текста) роботизация загрузки авиаотлива в аэродромной топливозаправщик подразумевает выполнение тех же действий, только роботом.

Я полагаю, что "Газпром" занимается цифровизацией, потому что деятельность "Газпром" подразумевает не только опасно для жизни людей деятельность. Роботизация в некоторых сферах (нефтедобыча и т.п.) позволяет обезопасить труд рабочих, т.к. самое опасное будут выполнять роботы. Или же, управляя пометками в Арктике, люди бы находились вдали от дома, а так эти занимают роботы и техника.

CN(C)C

Аппарат "Газирам" очень быстро разбивается и усорроби-
зация позволяет переводить на роботизированную деятельность
среднюю деятельность (добычу нефти и газа и др.)
более эффективной, нежели будет использоваться
человеческий труд только.

2) Пример: цифровая система управления пометками в Арктике позволяет обеспечивать круглогодичное и беззональное возвож черти сортов Novu Port и ARCO.

2) В жизни нам приходится сталкиваться с проблемами цифровизации: при бизнес-операциях, используя онлайн-банки; пользуясь картой «Тройка» в метро; оформляя в приложениях Wilberry и др. подобных заказов и доставку; в точках быстрого питания пользуясь автоматизированными экранами для заказов; покупая новую карту; Посушки и др. №

Преимущества цифровизации: скорость, удобство использования, нет необходимости для совершения действий идти в какое-либо определенное место; всегда можно отследить историю действий; значительное упрощения в некоторых сферах деятельности.

3) Технологический прогресс и экономический прогресс тесно связаны в наше время. Сейчас использование современных технологий значительно упрощает процесс производства или совершения какой-либо деятельности. ~~Так упрощ~~ Благодаря технологическому прогрессу фирмы могут эффективнее использовать имеющиеся ресурсы, а значит получать большую прибыль. Девиз в экономике стал: будут большие работы, а значит будет экономический прогресс.

Бланк олимпиадной работы

Не смотря на то, что в современном обществе некото-
 рые люди «игнорируют» окружающую тех. что чз за
 технологического прогресса работы скоро захватят
 мир, я считаю, что технологический прогресс, ~~еще~~
~~он~~ ~~сделан~~ не может быть разрушительным.
 Во-первых, так считаю, потому что техника
 не имеет разума, какой есть у человека, а зна-
 чит, не способна самостоятельно намереваться раз-
 рушить что-либо. В её негативных действиях всегда
 будут виноваты люди.

Во-вторых, любой процесс разрушения, запущенный
 кем-либо можно остановить, т.к. у технологий
 в их сложной механизме не будет работать, если
 что-то пойдет не так.

Да, не исключено всё, но их также можно отключить,
 выключив электричество, выключив батарейку или
 отключив любой другой доступ «сломанной» техники
 к энергии.

№ Задача 4

- 1) Было в 2010 : $\frac{2879390000000}{400600} = \frac{287939}{4006} \cdot 100000 = 7187693,4$ (руб) $+ 1 \text{ руб} / \text{год}$
- 2) Было в 2011 : $\frac{3534340000000}{404400} = 8739713,4$ (руб) $+ 1 \text{ руб} / \text{год}$
- 3) $\frac{3289310000}{7187693,4} = 457,63$ (руб) - ИЩКОР катчен-ка ?
- 4) $457,63 \cdot 8739713,4 = 3944494706$ (руб) = ?
 ≈ 3945 (млн руб)

Ответ: 3945 млн руб. —