ГАЗПРОМ ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

$(ab)c=a(bc)$ $E=mc^2$

ШИФР 111920

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Бланк олимпиадной работы

Класс 11 Вариант 1 Дата Олимпиады 11.02.2023

Площадка написания РГУ нефти и газа (НИУ) им. Губкина; ЦА-04

ОЦЕНКА

(заполняется проверяющим)

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ Цифрой	Σ Прописью	Подпись
Оценка	-2	8	9	0	11	9	3	10			48	Сорок восемь	

Задание 2; Задача 1:

Исходя из Таблицы 1 возьмём данные о населении и доказанных запасов природного газа. Все вычисления будем проводить в млрд. Посчитаем запасы газа в кубометрах на одного человека:

Запас на чел = $\frac{\text{весь запас}}{\text{население}}$

Запад: $\frac{21\,428\ \text{млрд}}{1\ \text{млрд}} = 21\,428$ (куб/на чел) +

Не-Запад: $\frac{185\,255\ \text{млрд}}{6,9\ \text{млрд}} = 26\,848$ (куб/на 1 чел) +

Россия $\frac{39\,266,9\ \text{млрд}}{0,147\ \text{млрд}} = 205\,897,2$ (куб/на 1 чел) - кол-во газа от ПАО „Газпром"

Исходя из полученных данных можно сказать, что условно „богатый" житель России, но на втором месте жители Не-Запада

Задание 3; Задача 2.

Предположим, что сумма ~~кото~~ которую мы хотим инвестировать или положить в банк составляет 1 000 000 руб. Посчитаем, ~~сколько~~ какую прибыль мы получим, если положим деньги в банк

См. продолжение лист 2

Задание 8. Задача 8.2 11152

1) Цифровизация бизнеса - это внедрение цифровых технологий в работу бизнеса, с целью увеличения производительности труда и автоматизации процессов. Цифровизация охватывает все сферы бизнеса, начиная от электронной бухгалтерии, которая помогает быстрее обрабатывать данные. Также цифровизация помогает контролировать логистические и транспортные процессы ускоряя их и оптимизируя. В сфере ~~цифр~~ обращения с покупателями цифровизация делает покупки проще, а товар информативнее. Цифровизация продаж, хранит их увеличивает.

Цифровизация не всегда связана с усилением производства, цифровизация на производстве помогает контролировать больше процессов, а также уменьшает человеческий фактор, что увеличивает производительность, в производственных целях цифровизация способна облегчать производство. А ПАО „Газпром" - это современная, передовая компания, которая не может не проводить цифровизацию. Она облегчает контролирование всей ~~ко~~ компанией и её отделения частями, делает для конечных потребителей продукт доступнее. ~~Кон~~ Также компания опирается на все плюсы описанные выше.

2) В современном мире по с цифровизацией можно встретиться повсюду. В сфере банков, домашнего городская среда активно проходит цифровизацию, можно узнать как проехать, где нужный транспорт и т.е. Также активно цифровизируются магазины и сферы услуг. Можно сидя дома заказать всё что угодно на онлайн. записаться на любой приём или процедуру.

см. продолжение на стр 5

ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ГАЗПРОМ

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ).
10-11 класс
БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр участника 111520

В1

№ задания	Ответ
1	б г ж и к — 2б
2 (задача 1)	Ответ:

1 место +	2 место +	3 место +
Россия	Не-Запад	Запад

8б

3 (задача 2)	178 руб. 37 коп. — 9б
4 (задача 3)	1,02 раза — 0б
5 (задача 4)	1660,98 мин. 11б

6	6.1 +	6.2. +	6.3. +	6.4. —	6.5. —
	в	а	в	а	2 9б

7	1 +	2 —	3 +	4 —	5 +	6 +	7 —	8 +	9 +
	Б	Г	А	Д	Г	Г	А	В	Г

3б

ГАЗПРОМ ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

$(ab)c=a(bc)$ $E=mc^2$

ШИФР 111520

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Бланк олимпиадной работы

10 Задание 3. Задача 2

1) $1000000 \cdot 0{,}095 = 95000$ (руб.) - прибыль со вклада.

С акций ПАО „Газпром" мы можем получить два вида дохода: первые - выплаты с дивидентов, а второй - продажа акций по цене выше покупки.

Рассмотрим первый вариант:

Найдём количество акций которые мы сможем купить на 1 млн.

2) $\frac{1000000}{162{,}9} = 6138$ (шт.) - кол-во акций.

Исходя из условия ПАО „Газпром" выплатит 10 руб за каждую акцию два раза в год: найдём прибыль при нашем числе акций

3) $6138 \cdot 2 \cdot 10 = 122760$ (руб.) - прибыль с дивидентов.

Исходя из полученных данных покупка акций выгоднее чем вклад.

Посчитаем количество акций необходимых для получения прибыли 95 000 руб.

4) $\frac{95000}{20} = 4750$ - (кол-во акций)

Тогда их цена для составит.

5) $\frac{1000000}{4750} = 210$ (руб/шт.).

При повышении цены акции ~~оно~~ кол-во прибыли будет уменьшаться. ~~то~~

Рассмотрим второй вариант.

Найдём на сколько должна подорожать акция, чтобы при их продаже выйти в „плюс" на 95 000 руб.

6) $\frac{95000}{6138} = 15{,}47$ (руб.)

Найдём минимальную цену акции:

7) $162{,}9 + 15{,}47 = 178{,}37$ (руб/шт) - минимальная цена акции.

3

Также цифровизуется и связи с государством.

11150

Цифровизация делает жизнь человека проще, она помогает экономить время, которое можно тратить на саморазвитие, которое тоже цифровизуется.

Оказавшись в незнакомом городе, человек может легко ориентироваться при помощи различных сервисов.

Цифровизация влияет на рост ВВП страны, ускоряя и модернизируя экономические процессы и производства.

3) Технологические и экономические процессы тесно связаны между собой. Любая модернизация или технологическое улучшение или обычный технологический процесс всегда осуществляются с экономической целесообразностью. А в свою очередь технологические процессы влияют на экономические прибыль, расходы или модернизация с целью повышения производительности производства.

Технологический процесс может быть разрушительным. Это может произойти при необдуманных решениях с точки зрения техники, или заведомо ~~умышленно~~ при реализации заведомо убыточных проектов.

Также технологический может быть разрушительным при осуществлении модернизации для какой либо отрасли, тем интересы эти технологии закрывают.

Технологический процесс может быть также разрушительным при постройке жилищных или опасных производств для местного населения.

При условии ухода всех факторов на которые может повлиять технологический процесс вероятности разрушительных последствий можно

см. прод. на стр. 6

ГАЗПРОМ ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

$(ab)c = a(bc)$ $E = mc^2$

ШИФР 111520

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Бланк олимпиадной работы

Задание 4. Задача 3

Посчитаем во сколько раз увеличатся недополученные доходы при объёме добычи 10 млн барр./сут при изменении цены с 60 до 65 $/барр.

(10; 60) = 7,9 — разница $\frac{8,3}{7,9} = 1,050$ (раз)

(10; 65) = 8,3

Посчитаем во сколько раз уменьшатся недополученные доходы при ~~объёме~~ добыче цены 60 $/барр и уменьшении объёма добычи с 10 до 9,5 млн барр./сутки.

(10; 60) = 7,9 разница $\frac{7,9}{7,4} = 1,067$ (раз)

(9,5; 60) = 7,4

Найдём во сколько раз объём добычи влияет сильнее на доходы, чем цена.

$\frac{1,067}{1,050} = 1,016$ раз $\approx 1,02$ (раза)

Задание 5. Задача 4

Посчитаем выручку в миллионах на одного человека в 2017 и в 2018 годах:

2017: $\frac{4313030}{469600} = 9,18$ (млн/чел) +

2018: $\frac{5179550}{466100} = 11,11$ (млн/чел) +

Найдём изменение в выручке:

$\Delta k = 11,11 - 9,18 = 1,93$ (млн./чел) +

Найдём изменение части затрат на НИОКР

$\frac{3205,69}{1,93} = 1660,98$ (млн.) ≈ 1661 (млн)

+

5

Задание 8.2

Свести к минимуму. Но нельзя исключать 111520
ать влияние человеческого фактора.
Технологический процесс может нанести вред при
техногенной катастрофе или аварии.

