ГАЗПРОМ

ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

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

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 24551

Класс 9 **Вариант** 1 **Дата олимпиады** 3.02.2018.

Площадка написания РГУ Нефти и газа(НИУ) имени И.М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	4	1	2	2	3	7	19		

№ задания	Ответ
1	+ + + + а, ж, и, к 4б
2 (задача 1)	А) 21,~~5~~50% (~~84~~ 34,37 29 млрд. куб. метр. газа.) Б) 213,7 млрд. куб. метр. газа. 1б
3 (задача 2)	130114,27 2б
4	4.1 а – 4.2. в + 4.3. а – 4.4. б – 4.5. б + 2б
5	I – 1, 2, 7, 9 + + + + II – 3, 6, 8, 4, 5, 10 + + – – + + 3б

Задача 1.

А) Экспорт в Европу в 2017 году составил 193,9 млрд. куб.метр.газ

Экспорт в Европу в 2015 году составил 185,5·0,86=159,53

$\Delta\% = \frac{193,9\cdot 100}{159,53} - 100\% = 21,5\%$ или $193,9-159,53 \approx 34,37$ млн. куб.мет. газа.

Б) За два года экспорт вырос на 21,5% ⇒

в год экспорт растёт на $\sqrt{21,5} \approx 10\%$

В следующем году объём будет 213,29 куб.мет.газа

Задача 2.

Дедушка положит деньги 1 февраля 2018, а заберет 1 августа 2018 года ⇒ ~~всего~~ пройдет 183 дня

Если мы положим в „Газпромбанк сбережения", то мы в конце срока получим $120000\cdot 1,068 \approx 128160$ рублей в рублях.

В долларах $\left(\frac{120000}{56}\cdot 1,012\right)\cdot 60 = 130114$ рублей

В евро – не подходит по срокам.

В „Газпромбанк - Пенсионные сбережения.

в рублях $120000\cdot 1,068 \approx 128160$ рубле

В долларах $\left(\frac{120000}{56}\cdot 1,012\right)\cdot 60 \approx 130114$ рублей

В евро – не подходит по срокам.

В. „Газпромбанк-Праздничный)

в рублях $120000\cdot 1,0725 = 128700$ рублей

Получаются самые выгодные вклады будут в „Газпромбанк-Пенсионные сбережения" или в „Газпромбанк сбережения."

ШИФР 24551

6.2.

1) Я думаю, что Кларк считал, что мир будет переходить с нефти на другую более доступн~~ых~~ый ресурс, для получения энергии. ~~Наверное~~ Возможно Кларк считал, что нефть, там где мы можем её добывать, иссякнет, и останется лишь в труднодобываемых местах. В результате чего произойдёт дефицит энергии. Даже, по его предсказаниях, валюта в 2016 будет киловатт-час. Мир быстро развивается и ему ~~б~~ нужно больше энергии. Человечество будет искать новый поиск добычи энергии.

3) Поэтому Кларк так много уделят вопросу связанному с энергией

2) Он предположил в качестве энергетической валюты киловатт-час, так как энергия будет самым нужным ресурсом планеты, ~~Я он считал, что~~ потому что возникнет дефицит энергии. Закончится нефть и человек будет искать другие виды ресурсов для получение энергии.

Введя такую валюту, человеку будет легче жить, так как энергия будет чуть не ограниченным ресурсом. И получается уже, круговорот

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 24~~7~~551

энергии", а не денег. Энергия будет средства обмена, заменяя функцию обычных денег. Всё будет основанно на использовании энергии, а не денег. Энергия будет главнее денег. ~~Например~~ Поэтому легче вести валюту киловат/час.

3) Экономические катаклизмы - переход на виртуальную валюту, крах банковской системы, другие ценности. Рухнет банковская система из-за этого возникнет мировой кризис, очень высокие цены на нефть, ~~ск~~ вследствии чего будут либо очень богатые страны, либо очень бедные.

Геополитические катаклизмы - начнутся ~~спорт~~ споры или войны за места в которых есть нефть, из-за дефицита самой нефти. Маленькие страны будут „поглощаться" крупными, у которых сильней армия.

б) ~~Я думаю, потому что мир ещё не готов.~~

Человечество медленно переходит на электро мобили, например Тесла.

Но ещё нет той среды, в которой можно активно использовать электро и биоавтомобили.

Например самый большой пробег от электро-автамабиля около 500км, потом заряжать батарею около 5 часов, то и нет специальных автозаправочных станций для электро автамабиля или они есть, но не пользуются популярностью, так как смысл покупать дорогой электроавтамабиль. ведь можно купить более ~~мощный~~ хороший автамабиль по такой же цене, если всё равно надо платить за заправку.

Вторая причина, то что в России холодный климат, а в холод аккумулятор быстро садиться.

Третья причена психологическая, некоторые люди боятся покупать электроавтамабиль, так как они ~~может~~ считают, что он может в любой момент времени заглохнуть, или разрядиться резко батарея.