



ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 15376

Класс 7 Вариант 2 Дата олимпиады 03.02.2018

Площадка написания РГУ НЕФТИ И ГАЗА НИУ имени И.М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	0,5	1	2	3	4	6	16,5		

№ задания	Ответ
1	Б, Г, Д, Ж, И. <u>Б, Г, Д, Ж, И.</u> 0,55
2 (задача 1)	А) +10% + Б) 517 млрд. куб. м. газа 1,5
3 (задача 2)	Газпромбанк Сбережений или Газпром - банк Пенсионное сбережение 8 \$ сумма: 108428,56 руб. 2,5
4	4.1 а + 4.2. б + 4.3. в - 4.4. а + 4.5. а в - 3,5
5	I - 1, 2, 4, 7, 9 1, 2, 4, 7, 9 + + + + + II - 3, 5, 6, 8, 10 3, 5, 6, 8, 10. + + + + + 4,5



№6

1) Энергия в 20 и 21 веке (как раз в то время, когда нини ~~и~~ Азимов и Кларк) является одной из важнейших ~~сфер~~ ~~эконом~~ ~~и~~ проблем жизни человека. Ведь в основном, для получения энергии, человек берет все от природы. Например: солнечные батареи, гидро электростанции, ветровые электростанции. В этих случаях человечество нини не вредит природе. Но есть ~~и~~ и другие способы получения энергии: с помощью ~~и~~ сжигания газа, нефти, угля. Запасы этих полезных ископаемых ограничены и оба «Предсказатели» это замечали. По этому каждый из них ~~и~~ сделал предсказание о том, что их заменят более эффективные и экологически чистыми установками. Ведь без энергии человечество не сможет существовать, ии ему будет очень трудно это сделать.

2) Как было сказано ранее энергия - важная и неотъемлемая часть человеческой жизни. киловатт - мера энергии. Значит эта валюта будет означать количество (или стоимость) энергии которую потребляет люди. Но этого он ~~и~~ не предсказал появление квантового генератора, который может производить энергию в неограниченном количестве. За нее не дано будет платить по этому введут валюту киловатт-часов. Все в мире по его прогнозам должно было зависеть от энергии ~~и~~ и киловатт-часов почти все люди по



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

$$E = mc^2$$



ШИФР 15376

Всему миру потребовать ~~жертво~~ жертво в одной валюте, и
людям станет легче договариваться между собой.

Такие люди будут растапливаться в магазинах карового
гасами, то есть обменивая жертво ~~внешней частью~~
(одну из внешних частей генераторской деятельности)
на товары или услуги. Это разумно, ведь без жертво
человек не сможет поддерживать жизнедеятельность.

Но на сегодняшний день такое невозможно, поскольку
жертво еще не стала настолько валюта для челове-
чества и оно ~~еще~~ не готово к столь глобальным
переменам. Ведь ~~сейчас~~ ~~сейчас~~ ~~отню~~ сейчас еще нет
какого-то генератора и нет жертво в неопределенном
количестве. А так как у генератора нет полного контроля
над материей

экономика многих стран

3) ~~Многие~~ ~~страны~~ (в том числе и Россия) держатся на
добыче полезных ископаемых. Когда закончится ~~э~~ эта
эра, ~~и~~ уровень экономики у этих стран сильно упадет, ~~и~~
~~экономика~~ Таких стран очень много, а наука не стоит
на месте и достаточно скоро (судя по прогнозам многих
ученых, писателей) эта эра закончится. Но есть страны,
абсолютно не зависящие от добычи полезных ископаемых,
или зависящие, но не сильно. ~~Например~~ Например
Китай. ~~И эта эра~~ Конец этой эры абсолютно не
затронет их экономику (или почти не затронет) и они



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

$$E = mc^2$$



ШИФР 15376

выйдут на лидирующие позиции. Это основные
экономические катаклизмы, которые потрясут мир.

~~Еще~~ Это касается геополитических катаклизмов, то они
тоже будут масштабными. Многие страны с ослабев-
шей (в следствие экономических катаклизмов) экономической
могут развалиться на несколько других стран и перестать
существовать. Страны, чья экономика вырвется на лидирующие
позиции или ~~не~~ останется на прежнем уровне могут
начать войну между ~~разноязычными~~ странами с осла-
бевшей экономической. Углубляя уровень развития техно-
логии может начаться ядерная война, но это маловероятно.
Политическая сфера нашей общности потерпит суще-
ственные изменения. Могут быть изменены лидеры стран,
устрой общества. Богатые в один момент могут стать
бедными и наоборот. Сама ^{структура} ~~организация~~ политической
власти может быть изменена. Лидеры стран
будут становиться люди, знающие к чему идет
прогресс. Это могут быть ученые или разработчики
новейших электростанций (ядерных реакторов)

Второе глгово вопроса



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

$$E = mc^2$$



ШИФР 15376

Электро и дизельные автомобили на данный момент не совершенны. Аккумуляторы в этих автомобилях занимают ~~много~~ много места и к тому же малоэффективны. Автомобиль ~~нужно~~ электрокар нужно заряжать всю ночь, а потом и не факт, что он не разрядится пока вы едете. Это не касается и дизельных автомобилей. Технологии этого транспорта ещё не развились до нужного уровня, зато их стали использовать повсеместно. Но со временем они станут неотъемлемой частью человеческой жизни.



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

$$E = mc^2$$

$$\frac{1}{n} = \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}$$

ШИФР

15376

Задача №3

Вклад должен храниться не более 181 дня.

Рассмотрим все возможные варианты:

1) Газпромбанк сбережения. В рублях.

$$100000 \text{ руб.} \cdot 1,068 = 106800 \text{ руб.}$$

2) Газпромбанк сбережения. В \$

$$\frac{100000}{56} \cdot 1,012 \cdot 60 = 108428,56 \text{ руб.}$$

3) Газпромбанк. Пенсионные сбережения. В рублях

$$100000 \cdot 1,068 = 106800 \text{ руб.}$$

4) Газпромбанк. Пенсионные сбережения. В \$

$$\frac{100000}{56} \cdot 1,012 \cdot 60 = 108428,56 \text{ руб.}$$

5) Газпромбанк праздничный.

$$100000 \cdot 1,0725 = 107250 \text{ руб.}$$

Наибольшие варианты: 2) и 4).