ГАЗПРОМ
ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
(ab)c=a(bc) E=mc²

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 28570

Класс 9 Вариант 4 Дата Олимпиады 3.02.2018.

Площадка написания ТИУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ Цифрой	Σ Прописью	Подпись
Оценка	2,5	0	4	3	2	4	15,5		

№ задания	Ответ
1	+ + − + А Д Ж К 2,5б
2 (задача 1)	А) + 17,19 млрд. куб. м. / год Б) 237,06 млрд. куб. м. 0б
3 (задача 2)	72347,4 руб. 2б + 2б = 4б
4	4.1 г + 4.2. б − 4.3. б + 4.4. г + 4.5. г − 3б
5	I – величина территории, численность вооруженных сил и степень её оснащенности, система межстрановых союзов, 1, 7, 9, 2, 3 + + + + − II – идейно-политические рычаги, возможности воздействия через международные организации, положение на мировых финансовых рынках 8, 5, 6, 10, 4 − + + + − 2б

№ 2 (Задача 1).

а) 1) $\overset{0,14}{\cancel{(1-0,14)}} \cdot 185,5$ млрд. куб. м. $= 25,97$ млрд куб. м. — поставки в СН

2) 25,97 млрд. куб. м. + 193,9 млрд. куб. м. = 219,87 млрд. куб. м. — поставки в 2017 году за границу

~~[illegible]~~

3) $\dfrac{219,87 \text{ млрд. куб. м.} - 185,5 \text{ млрд. куб. м.}}{2 \text{ года}} = 17,19 \ {}^{\text{млрд.}}\text{куб. м.}/_{\text{год}}$ — средний прирост

б) 219,87 млрд. куб. м. + 17,19 млрд. куб. м. = 237,06 млрд. куб. м.

— экспорт. за 2018 год.

№ 3. (Задача 2)

Если дедушка вложится в евро или доллар, то капитализации даже не успеет пройти, т.к. нач. 181 день, а дедушкин вклад будет длиться:

212-й день − 32-й день = 180 дней.

Вклад „Газпром праздничный" не получится, т.к. Сумма min = 100000, а у дедушки только 70.000 р.

Остаются только „Газпромбанк — Сбережения" и „Газпромбанк — пенсионные сбережения": Ставка — const, но во вкладе „Газпром - сбережения" капитализацию можно провести в день окончания срока вклада, а в „Газпром - пен. сбережения" через 91 день от начала вклада =>

„Газпром - сбережения" — самый выгодный вклад, рассчитаем выплаты:

$0,068 \cdot \frac{180\text{дн}}{365\text{дн}} \cdot 70000 \text{ руб} + 70000 \text{ руб} =$ ~~722347~~ 72 347,4 руб.

— выплата после капитализации

ШИФР 28570

N 6.2.

1) Почему же так много места отводилось энергии? Скорее всего
потому что этот вопрос до сих пор открыт мы всё ещё ищем
новые формы получения электричества и скорее всего будем изучать
этот вопрос долго. Пока что мы только освоили получение энергии
на Земле и относительно немного в космосе, но ведь космос - это не
просто то, что у нас над головой, это огромное пространство для
открытий и получения новых видов энергии. К тому же, оглянитесь
вокруг, всё что нас окружает - это энергия. Энергия даёт нам тепло
и комфорт, а значит удовлетворяет потребности первой ступени пирамиды
Маслоу, без которых человек не выживет. Энергия будет беспокоить нас
всегда, ~~этот вопрос остаётся~~ удовлетворяет наши

2) Опять же, т.к. было сказано энергия
потребности, а значит логично было бы расплачиваться тем, что даёт
нам буквально „жизнь". К тому же общество давно искало и ищет
единую валюту для всех стран, а такая валюта как „киловатт-час"
вошла бы в общество намного спокойнее, ведь любому человеку надо
адаптироваться к переменам и как раз в этом случае подойдёт
киловатт-час, т.к. все знают и осознают, что это такое, мы сталкиваемся
с ней ежедневно. Возможно ли это сейчас? Скорее нет, чем да.
По сравнению с тем же 2000-ыми годами цены на электричество
снизились. И сейчас валюта „киловатт-час" будет слишком мала ~~возможно~~
для, например, какой-либо денежной операции. ~~Вероятно, если ввести более~~
~~крупную единицу, то можно было бы о чём-то~~ Плюс тогда государства
с большим V-ом производства электричество могли бы просто подчинить

себе страны, не имеющие энергоресурсов вообще завышением цен.

3) – Сейчас экономика многих стран напрямую связана с продажами топлива. И ~~се~~ в нынешней ситуации многие страны, понимающие это, могут объединиться и специально завысить цены на топливо, что вызовет спад экономики некоторых ключевых игроков на рынке и приведёт к кризису в этих странах. Также соответственно топливо сейчас становится причиной ссор ~~по~~ некоторых стран, ~~вводящих~~ накладывающих друг на друга санкции в желании продать побольше топлива. К тому же запасы топлива рано или поздно иссякнут и чем ближе этот момент, тем вероятно сильнее будут обостряться отношения между странами. Как же Кларк это предвидел? В 2000-е годы страны уже начали понимать и понимали какое-же грозное оружие – топливо.

– Ну, во-первых, надо отметить что электро и био топливо может быть использовано далеко не во всех частях света, например, в России помощных электродвигателей ещё явно долго не появятся, т.к. климат основной части нашей страны не позволяет эксплуатировать электроавто круглый год. Во-вторых, технологии альтернативного топлива для авто пока что слишком дорогая. ~~Т~~ Например, маленькая машина ~~на~~ с электродвигателем на данный момент такая же по цене как и помощнее большая машина с бензиновым двигателем. В-третьих, как я уже писал ранее экономика многих наиболее развитых стран сейчас зависит от продажи топлива, а конкретно от продажи нефти, а значит им невыгодно ~~на~~ ~~вкл~~ вкладываться в развитие такой индустрии как электро и био топливо.