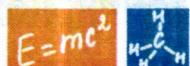




**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

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

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

11366

Класс 11

Вариант 1

Дата Олимпиады 12.02.2017

Площадка написания Надым, МОУ СОШ №1

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
	Цифрой	Прописью							
Оценка	2	4	3	1	2	6	18		

№ задания	Ответ
1	авгик
2 – задача 1	59%
3 – задача 2	6,89 млрд дамаров
4	4.1 2 4.2 2 4.3 δ 4.4 2 4.5 δ
5	1 – 2 2 – δ 3 – δ 4 – δ 5 – δ 6 – δ

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

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

11366

Задача №1.

- 1) $\frac{26,6 + 15,75}{26,6} \cdot 100\% = 159\%$ - газа РФ трансп. в 2016 г в Турцию по сравнению с 2015 г.
- 2) $(159 - 100)\% = 59\%$ - увеличение поставок газа РФ в Турцию по сравнению с 2015 г.

Ответ: на 59%.

Задача №2.

Указание ценоу судна 2 в исходном этапов.

- 1) Величина кредита:

$$1 \text{ млрд} \cdot 1,03^4 = 1,13 \text{ млрд \$}$$

- 2) Кап-бо материалов. Из цен-2 судна однотипового типа, тогда материал судна 2 подразумевается в $\frac{m_2}{m_1}$ раз больше, где m_2 и m_1 - грузоподъемность суден 2 и 1 соответственно.
- 3) $m_2 = \frac{77 \cdot 10^5}{48 \cdot 10^3} = 1,6$.
- 3) Цена судна с учётом роста цен на 20%, кап-бо мат-в и величины кредита.

$$Q_{\text{судна } 2} = Q_{\text{судна } 1} \cdot 1,6 \cdot 1,2 + 1,13 \text{ млрд} = 6,89 \text{ млрд долларов}$$

Ответ: 6,89 млрд долларов.

Задание 6.1

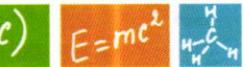
- 1) На сегодняшний день уже известны 3 вида энергетики из возобновляемых источников:

1.1. Солнечные батареи, поглощающие энергию солнечных лучей. Активно используются в зарубежных странах, где солнце светит большую часть суток. Пример: Турция. Эффективность такого вида энергетики не попадает под санкции - никакого бреда прерогатива (а сегодня это один из главных ~~и наиболее актуальных~~ факторов) и высокая надежность (почти все Турции обеспечивается СЭС).

1.2. Ветряные электростанции, перерабатывающие механическую энергию в электрическую благодаря раскручиванию испытей ветра. Широко распространены в Европе и Азии, и их успех обусловлен всё теми же экологией и эффективностью. Наибольшую производительность такие конструкции будут давать в береговых и океанских водах.

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

$$E=mc^2$$



ШИФР

11366

1.3 ГЭС, перерабатывающие нех. энергию в эл. благодаря помогали ведет. Такие конструкции, очевидно, бесспорно различаются видами от водой. Построенная на реке с быстрым течением ГЭС так же даёт высокий КПД, а вот её экологичность не гарантирована и зависит от состояния и капитала выделения станции. ГЭС распространены во всех развитых странах мира, в том числе и в России, где есть поддающиеся человеку. На Севере нашей страны, где бывает сильная волна с осенне до весны замерзают, в ГЭС нет силы.

2. Россия не имеет никакого права разрывать санкционную энергетику по причине того, что она никоим образом не оккупит, кроме как в районе Чёрного моря. Положение вещей таково, что 6-9 месяцев в году Россия проводит без санкционной света. Например, в декабре в Надежде светает примерно к десяти утра, а в 14:00 уже темно, как ночь. Таким образом, большую часть времени санкционные пакеты будут бездействовать в отличие от ситуации в Турции или США.

Что касается энергии газа, то это направление не имеет ничего общего с перспективами для РР, где газ - это обыденность, а в таких северных регионах, как наши, наши станции по производительности могут бы соперничать с Данией. Спрос на газ будет постепенно падать на мировом рынке в связи с приходом на него альтернативных источников энергии, да и газ это выкапывается в разы быстрее, чем он образуется. Кроме того, такие инновации наносят огромный ущерб почве, поэтому человечеству следует постепенно отказываться от газа и нефти.

3. РР отличается от других стран в развитии альтернативной энергетики, потому что эта область экономики в России находится в узком контакте с государством, и наши национальные праще и бизнес разрабатывают газовую промышленность в этом большом объеме, где практики, оправданное качество отечественных кадров (в сравнении с зарубежными, подготовленными к работе с оборудованием на тех же ГЭС) и много хорошего оборудования. Кроме того, за Газпромом уже закрепилась репутация в мире, что эта область держит



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

$$E=mc^2$$



ШИФР

11366

бюю экономику России, что "Газпром" - экономическая "подушка безопасности", что таме (в компании) очень хорошие условия работы и высокая зарплата, поэтому многие молодые люди находятся на трудаустроившись в компании. Помимо этого, мы можем наблюдать следующие шаги в работе "Газпрома", потому что, например, уже открыто множество ещё не эксплуатируемых газораспределений, а ещё больше до сих пор не открыто, то есть у России есть сюе работать (у Газпрома - тоже), а что касается тех же бетонных электростанций, то нужно расширять газотрубку или в различных ремонтах РРР так, чтобы сократить издержки и максимизировать доходы. Нужно будет стимулировать находки на выбор специалистов из этой сферы для того чтобы продвижение её как очень перспективной (в СМИ и на местах подготовки кадров).
Кроме того, все это нужно спонсировать, а добровольцев на риск компании найти непросто. Всё же, у нас ещё есть Газпром и нормальные цены на газ. Стимулики к развитию других отраслей будут только абсолютный упадок для топливного бизнеса, а до тех пор пока не найдены другие источники энергии.