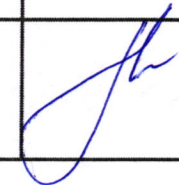


**ШИФР** 3737

Класс 9    Вариант 6    Дата Олимпиады 12.02.2017

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

| Задача | 1 | 2 | 3 | 4                   | 5                   | 6 | $\Sigma$ |          | Подпись                                                                             |
|--------|---|---|---|---------------------|---------------------|---|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |   |   |   |                     |                     |   | Цифрой   | Прописью |                                                                                     |
| Оценка | 2 | 4 | 3 | 3<br><del>1/6</del> | 5<br><del>1/6</del> | 6 | 19,5     |          |  |

| № задания    | Ответ                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 1            | а, к                                                          |
| 2 – задача 1 | $13 \frac{2}{21} \%$                                          |
| 3 – задача 2 | 12303 рубля                                                   |
| 4            | 4.1 в<br>4.2 в<br>4.3 д<br>4.4 а<br>4.5 з                     |
| 5            | 1 – Г<br>2 – Б<br>3 – В<br>4 – А<br>5 – А<br>6 – <del>А</del> |



N3. Задача 2.

- ① Из таблицы видно, что цена 1 акции в начале 2014г. = 130,31 руб.  
Имеется 900 акций, значит подрабито: ~~900 \* 130,31 = 117279 руб.~~  
~~900 \* 130,31 = 117279 руб.~~  
900 акций \* 130,31 руб. = 117279 руб.
- ② Получена дивиденды в 2015 году, которые составили по 4,89 руб. на 1 акцию  $\Rightarrow$  И получила дивидендов:  
 $900 \text{ ак.} \cdot 4,89 \text{ руб.} = 4401 \text{ руб.}$
- ③ Продана в начале 2016 г. = цене конца 2015 года =  
= 136,09 руб. за 1 акцию  $\Rightarrow$  С продажи акций  
и получила:  $900 \text{ ак.} \cdot 136,09 \text{ руб.} = 122481 \text{ руб.}$
- ④ Мой общий доход = сумма полученного - сумма потраченного.  
Доход =  $4401 \text{ руб.} + 122481 \text{ руб.} - 117279 \text{ руб.} = 12303 \text{ руб.}$   
Всего: 12303 руб.

N2. Задача 1.

Из текста: «ежегодные поставки 38 млрд.  $\text{м}^3$ »  $\Rightarrow$   
Объём поставок в 2015 году всего = 33,6 млрд.  $\text{м}^3$ .  
Россию будет предначать ещё 38 млрд.  $\text{м}^3$  газа  $\Rightarrow$   
и Китай будет =  $33,6 \text{ млрд. м}^3 + 38 \text{ млрд. м}^3 =$   
= 71,6 млрд.  $\text{м}^3$



Решаю пропорцию

$$33,6 - 100\%$$

$$41,6 - x\%$$

$$x = \frac{41,6 \cdot 100}{33,6} = \frac{41600}{336} = 213 \frac{2}{21}$$

На сколько % ↑ объём шифра в Китае?

$$213 \frac{2}{21}\% - 100\% = 13 \frac{2}{21}\% \approx 13,095238\%$$

Ответ: увеличился на  $13 \frac{2}{21}\%$

### Задание 6.1

- 1) I. Солнечная энергетика - абсолютно безопасный и "зелёный" способ получения энергии с помощью солнечных батарей
- II. Ветроэнергетика ~~электроэнергия~~ - получение энергии от ветра, я не считаю, что это ~~безопасный~~ <sup>безвредный для экологии</sup> метод получения энергии (как считает профессор из Китая), объясню свою точку зрения во 2) пункте.
- III. Водная энергетика - получение энергии за счёт приливов и отливов, редкий вид получения энергии, в России есть такая установка и только одна (вроде), находится на Дальнем Востоке в какой-то бухте (не помню точно ~~где~~ в какой).



2) 1) Солнечная энергетика

Да, как я уже сказала, что это наилучший вариант получения энергии, т.к. он абсолютно безвредный. Раньше солнечные батареи стоили очень дорого, что некупало их, сейчас же их можно купить даже семье. Один большой недостаток от этого способа это то, что обеспечить такой электроэнергией всю страну не получится, максимум - это поселок или маленький город. Так же есть зависимость от количества солнечных дней, в облачный день получить энергию от солнца не получится.

В России устанавливать солнечные батареи не стоит, т.к. есть страны, в которых падение солнечных лучей крепкое и там действительно пользуются этими методами альтернативной энергии. В нашей же стране солнце светит недолго, что делает использование солнечных батарей бесполезным. Можно было бы попробовать в Краснодарском крае, но ~~только~~ даже там свободной <sup>экономической</sup> прибылью мы не получим, только если это лотерейные " + ".



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

$$E = mc^2$$



ШИФР

3737

## 2) Ветровая энергетика

Тюкачев - это профессор сказал, что это абсолютно экологически безопасный метод получения электроэнергии, что не совсем является правдой.

От ветровых мельниц птицы гибнут миллионами, что очень пагубно влияет на экологию.

Этот метод можно было бы применить в

России, т.к. он действительно прибыльный.

А решить его почти невозможно (т.к. мы не выберем птиц с этой зоофермой), поэтому не стоит и развивать этот способ, т.к. он экологически не безопасен.

## 3) Водная энергетика

Очень редкий способ получения электроэнергии.

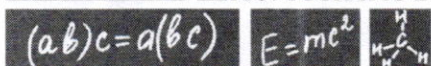
Если честно, то я не знаю с чем это связано.

~~Если этим способом~~ Если установки для получения энергии эти <sup>стоимость</sup> стали меньше, чем прибыль с них, то можно было бы попробовать данный метод, т.к. у нас есть места, куда можно было бы их поставить.

Этот способ экологически безопасный.

3) В это надо инвестировать немалые средства, которые окупаются через <sup>или даже сотни</sup> десятилетия. Россия занимает 1 место по количеству газа и уже так мощное, что мы им пользуемся и не хотим ничего менять.

И слову об инвестировании в развитие альтернативной



ШИФР 3737

энергетики, то данные вполне можно абсолютно не  
опускаться, поэтому в большинстве случаев не рискуем  
вкладывать в это деньги.

Также, методы альтернативной энергетики  
включают в себя множество вопросов, о которых в  
России редко стали вспоминать. 2017 год - год  
энергии и я надеюсь, что мы рассмотрим ~~вопрос~~ тему  
развития альтернативной энергетики.

Россия отличается тем, что и из-за этого  
не важно, что есть в других странах этот  
метод получения альтернативной энергии работает, но  
и работает у нас (например, солнечная энергия),  
~~мыслимо поэтому~~ над этими вопросами надо усердно  
работать, а у нас легче ковыряться в грязи и  
мерзости.

→ Я думаю, что энергия - один из главных  
факторов, почему страны прибегают к альтернативной  
энергетике.