



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

$$E = mc^2$$



ШИФР 7 9 8 2

Класс 9 Вариант 6 Дата Олимпиады 12.02.17

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2,5	4	5	4	0,75	9	25, 25	Дважды 25 либо целочк и либо десятк это 6	

№ задания	Ответ
1	d, b, e
2 – задача 1	113%
3 – задача 2	18783г.
4	4.1 d 4.2 d 4.3 d 4.4 a) 4.5 c)
5	1 – J 2 – D 3 – B 4 – B 5 – A 6 –

№2.

Заг.1.

Из текста в первом задании следует, что "Сила Сибири" ~~пер~~ сможет поставлять 38 млрд. км^3 газа в год, а из таблицы 1 следует, что в 2015г. по трубам в Китай было поставлено ^{млрд.} 33,6 мл^3 газа. Отсюда можно найти рост импорта с введением "Силы Сибири":

$$(38 : 33,6) \cdot 100\% \approx 113\%$$

Ответ: 113%

№3

Заг.2.

Из таблицы 2 следует, что в конце 2014г. акции "Газпрома" стоили 130,31р., следовательно

900 акций стоили $900 \cdot 130,31 = 117.279 \text{ р.}$

~~дивиденды за 2015г.: 900.~~

так как акции куплены в конце ²⁰¹⁴ года, ~~то~~ то дивиденды были начислены ~~за 2015г.~~ за 2015 и 2014г. прибыль с дивидендов: $900 \cdot 7,89 = 7101 \text{ р.}$

за 2014г.: $900 \cdot 7,2 = 6480 \text{ р.}$

~~прибыль с продажи акций в начале 2016г.~~

цену акции в начале 2016г. при этом равной
цене акций в конце 2015г., отсюда найдем цену,
за которую акции были проданы:

$$900 \cdot 136,09 = 122,481 \text{ р.}$$

Отсюда мы найдем ~~выручку~~ ^{доход} акционера:

$$122,481 + 6,480 + 7,101 - 117,279 = 18,783 \text{ р.}$$

Ответ: 18,783 р.

№6.1.

Альтернативными
к возобновляемым источникам
энергии (далее ВИЭ) относятся: ветровые и
солнечные электростанции, геотермальные,
электростанции, АЭС, а также электростанции,
применяющие энергию приливов и отливов.
к возобновляемым ^{ист. эн.} ~~ист. эн.~~ (также относятся
ВИЭ) относятся торф и древесный уголь.
ВИЭ действительно даров, неисчерпаемы и
вообще бесплатны. Но ВИЭ не имеют
~~этих~~ вполне могут составить
конкуренцию углеводородам и ядерным источникам
энергии. Ведь как показывает зарубежная
практика, отчеты ВЭО и прогнозы различных
специалистов в этой области, скоро ВИЭ
станут более выгодны, чем традиционное топливо.

В России, однако, не решают развивать альт. энерги-
ку это есть 3 причины.

1. Первая из них - техническая отсталость.
Из-за неё у нас не производят теплотехники,
АКЭ, а предпочитают строить ТЭС.
Вторая причина - монополизация рынка и коррупция. В России значительную
долю составляет добыча нефти и газа, но
нельзя получить с них прибыли и надо
быстро продать, в частности и жертвовать
компаниями нашей страны. Как было сказано
выше, АКЭ способствуют конкуренции
гидроэнергии, поэтому ведущие компании
замедляют развитие АКЭ альт. энергетики.
3-третья. В России малоприменяют
для использования АКЭ. Из-за холода
затруднено использование солнечной и
примиво-отливной энергии, а геотерм. исп.
Однако ветровые электростанции и
ТЭС вполне могут оправдать себя в России.