



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

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

$$E = mc^2$$



ШИФР

15410

Класс 10 Вариант 2 Дата Олимпиады 03.02.2018

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

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

№ задания	Ответ
1	++- ВГА 1,55
2 (задача 1)	А) $\frac{13,4\% + 0,14\%}{2} = 6,77\%$ Б) 478,2 25
3 (задача 2)	05
4	4.1 А + 4.2. В + 4.3. Б - 4.4. Б + 4.5. В - 35
5	1- Г + 2- А + 3- Г + 4- БА + + 5- АБА + + - 6- АБГ + + - 7- АВ - + 3,55

Задача 1

$$a) \frac{18,4\% + 0,14\%}{100} = 0,1854\% \quad \text{Ответ: } 0,1854\%$$

$$b) \quad \begin{array}{l} 447,9 - 100\% \\ x - 106,77\% \end{array} \quad x = \frac{447,9 \times 106,77\%}{100\%} \approx 478,2 \text{ (млрд. куб. м)}$$

Ответ: 478,2

Задание 6.3

1) Я считаю, это потому, что за последние 150 лет люди так привыкли к предметам, связанным с энергией, что уже не мыслят без них жизни. Представьте, что с наступлением темноты вы не можете почитать книгу и попить горячего чая, просто потому, что в дом не подаются газ и электричество. Непривычно, правда? А вот ещё пример: на работу на другой конец Москвы вам приходится добираться пешком или на поезде из-за того, что метро не работает, а машину нечем заправить. Как для Азимова и Кларка, так и для современных людей вышеописанные ситуации представляются утопией. Из этого мы можем сделать вывод, что энергия занимает огромное место в жизни человека, поэтому в предсказаниях отводить так много места проходам с ней.

2) Я думаю, что введение киловатт-часа, по мнению Кларка, позволило бы максимально упростить процесс международной торговли. Т.к. в мире к тому моменту произошла энерги-



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

$$E = mc^2$$



ШИФР

15410

ческая революция, он перешёл на единый вид энергии, поэтому благосостояние отдельной страны можно вычислить исходя из кол-ва у неё киловатт энергии. А так как сейчас страны используют разные виды топлива, то, следовательно, использование универсальной валюты невозможно на сегодняшний день.

3) - Т.к. ~~некоторые~~ ^{некоторые} страны в наше время прикинут только традиционные источники энергии, то конец Эры Ископаемых Топлива застанет их врасплох, потому что большинство из них занимаются экспортом этого сырья, и непредвиденный для них отказ от их продукта повергнет эти страны в экономический кризис. Топлив народа из этих стран устремится в более благополучные страны, что может прямо или косвенно усугубить отношения между государствами - вот вам и геополитический катаклизм!

- Я думаю, это происходит ~~из-за~~ из-за двух главных причин.

- 1) Автомобили на альтернативном топливе стоят дороже автомобилей на дизельном.
- 2) Недостаточная распространённость заправочных станций для таких автомобилей также ~~и~~ сдерживает рост их популярности у потребителей.



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

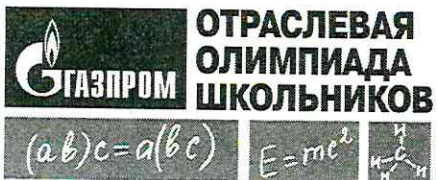
$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

15410



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

15410