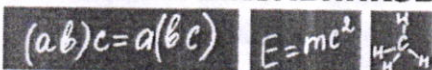




ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!



ШИФР 2709

Класс 10 Вариант 8 Дата Олимпиады 12.02.2022

Площадка написания РТУ нефти и газа (ХИУ) имени И.М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	3,5	0	0	3	1,5	7	15		

№ задания	Ответ
1	a, b, e, x, k
2 – задача 1	13
3 – задача 2	5,42
4	4.1 b 4.2 a 4.3 a 4.4 a 4.5 2
5	1 – T 2 – B 3 – D 4 – B 5 – A 6 –



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

$$E = mc^2$$



ШИФР

2709

156.1

1) Существует множество видов альтернативной энергетики. К наиболее известным можно отнести ветряную, солнечную, приливную и гидроэнергетику.

2) Я считаю, что Россия следует развивать такой вид альтернативной энергетики, как солнечную. В настоящее время в России имеет место централизация отопительных и прочих систем энергоснабжения населенных пунктов. Это является огромным минусом для нашей страны, т.к. ~~каждый~~ из-за неполадок в центре может выйти из строя вся система какого-либо населенного пункта. В то же время солнечная энергия вырабатывается независимо каждым хозяйством или предприятием, т.е. снабжение конкретного здания абсолютно автономно и не зависит от центра. К другим плюсам этого ~~вида~~ вида энергетики можно отнести тот факт, что оно абсолютно экологически безопасно и, несмотря на всю дороговизну, ~~дешев~~ всё-таки окупается. Подобные электростанции могут устанавливаться почти во всех регионах России круглогодично, т.к. в большинстве регионов солнечный свет присутствует хотя бы 8-9 часов в сутки. Также на таких станциях возможна аккумуляция электроэнергии на случай ~~бурь~~ ^{звезд}, когда солнце светит не так ярко. Одним из минусов всех альтернативных источников электроэнергии, а следовательно и солнечной, является то, что их стоимость не зависит от цен на сырьё и конкретной компании-производителя, т.к. электроэнергию вырабатывает каждое строение независимо от того, кто его ~~строит~~.

3) В России ^{альтернативная} электроэнергетика не получила широкого распространения по некоторым причинам. Во-первых, стоимость батарей с электробатареями на крыше или с "ветряной мельницей" поблизости ~~очень~~ довольно высока, а большая часть населения России не обладает достаточным уровнем финансовой грамотности, т.е. ~~они~~ могут не осознавать факт того, что ~~поданные~~ дополнительные расходы являются ~~нормальными~~ своего рода инвестицией, т.е. они окупятся через какой-то промежуток времени и могут быть

