



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$$(a \cdot b)c = a(b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$



использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 15561

Класс 10 Б Вариант 1 Дата Олимпиады 03.02.2018

Площадка написания Азбука ЛЭТИ

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

№ задания	Ответ	
1	$\frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6}$	3,55
2 (задача 1)	А) $\frac{1}{2}$ Б) $\frac{1}{3}$	05
3 (задача 2)	$231428,5 \text{ н}$	05
4	4.1 $\frac{1}{2} +$ 4.2. $\frac{1}{3} -$ 4.3. $\frac{1}{4} +$ 4.4. $\frac{1}{5} -$ 4.5. $\frac{1}{6} +$	35
5	1- $\frac{1}{2} +$ 2- $\frac{1}{3} +$ 3- $\frac{1}{4} -$ 4- $\frac{1}{5} +$ 5- $\frac{1}{6} -$ 6- $\frac{1}{7} +$ 7- $\frac{1}{8} +$	1,55



ШИФР 15 567

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$



- 2) поддерживает образование населения
- 3) ободряет население во время кризиса

6.3. • 1) Азимиов и Кларк много уделяют большую роль энергии, так как энергия взаимосвязана с развитием общества в целом, цивилизирует эпоху (XIX век - паровые машины, XX век - ядерная энергия, ^{XXI век атомная})

2) Кларк предполагает использовать киловатт-час как валюту, так как она подкреплена производством энергии как самодостаточный ресурс. Это сегодня невозможно, так как киловатт-час - это продукт, который покупается за деньги.

3) Революционные катаклизмы могут быть связаны с борьбой за энергетику, электростанции, либо с искусственным изменением

- электроаппараты не востановили классически
- так как 1) высокая себестоимость не даёт массовости
- 2) уверенность авто на топливе
 - 3) развитая централизованность



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

$$E=mc^2$$



6.1. 1. Использование солнечных панелей позволяет решить такие проблемы, как: 1) электрификация - население само обеспечивает районы без электричества 2) расходы на электричество у населения - панели постепенно окупаются и приносят прибыль, нет необходимости покупать энергию. 3) мобильность электроэнергии - нет необходимости строить ЛЭП, если районы сами себя обеспечивают, также нет зависимости между проблемами на электростанциях и нарушениями электричества. 4) экология - солнечные панели не выделяют вредных веществ.

2. Угрозы у населения, связанные с использованием микрогенерационного оборудования: 1) в районах севера может поступать мало энергии $\Rightarrow$ дорого использовать панели; 2) государство может покупать электричество по низким ценам $\Rightarrow$ использование дорого 3) быстрое устаревание солнечных батарей

3. Данное решение актуально только для отдельных районов, так как на севере электричества вырабатывается меньше, чем в районах средней полосы и юга.

6.2. 1. По моему мнению быть благотворителем - это добровольно жертвовать частью своего имущества на всеобщее благо. Репутация компании связана с социальными проектами, так как через социальные проекты компания показывает, что она близка к народу, ей не чужда его жизнь $\Rightarrow$ получение доверия людей.

2) Газпром тратит деньги на благотворительность, так как 1) в России есть инфраструктурные проблемы

2) Газпром - это на 51% государственная компания

3) Газпром активно развивает патриотические проекты, так как 1) рекламирует себя за счет проектов