



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

70-1120 18696

Класс 11 Вариант 4 Дата Олимпиады 03.02.18

Площадка написания 234 г. к. ТПУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2,5	0	1	2	3,5	7	16		

№ задания	Ответ
1	$\bar{A}, \bar{B}, \bar{D}, \bar{D}^c$ 2,55
2 (задача 1)	А) Б) 05
3 (задача 2)	А) Газпромбанк - пенсионные сбережения и Газпромбанк - праздничный! Б) 137000 18
4	4.1 а - 4.2. б - 4.3. в - 4.4. г + 4.5. 2 + 25
5	1- Г + 2- А + 3- Г + 4- D + 5- B + 6- B + 7- B + 3,55

3. А1. Я бы посоветовал дедушке сделать два вклада: "Газпром - Пенсионные сбережения" и "Газпром - Праздничный". Для начала нужно ^{сделать} ~~взять~~ на 2 года и один день вклад "Газпром - Пенсионные сбережения". Получится так, что процент будет начисляться трижды: дважды по окончании года и один раз по ~~а~~ окончании срока. Затем можно было бы снова сделать этот же вклад на 91 день. Но у вклада "праздничный" процент ставки больше. Поэтому далее необходимо сделать вклад "Газпром - праздничный".

Б1. Для начала посчитаем ~~первоначальную~~ сумму вклада первого вклада.
 $100000 \cdot 1,085^3 \approx 121752 \text{ руб.}$
 Затем посчитаем сумму вклада второго вклада
 $121752 \cdot 1,0725^2 \approx 137000 \text{ руб.}$

6.1. 1). Использование солнечных панелей и ветрогенераторов поможет решить: ~~такие проблемы как~~.

- проблему энергообеспеченности энергоресурсами стран и определенных регионов.
- экологическую проблему (замена традиционных энергоресурсов топлив, как уголь, газ, нефть, на альтернативные энергоресурсы, поможет сохранять экологический баланс).
- экологическую проблему (электрическая энергия, вырабатываемая с помощью микрогенерации, гораздо дешевле традиц. тем, на которую вырабатывали с помощью традиц. энергоресурсов).
- энергообеспеченность страны смогут зарабатывать на продаже электричества.



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

$$E = mc^2$$



→ 6.1.11. — ~~6.1.21.~~ 6.1.21.

Основные риски и угрозы использования микрогенерационного оборудования:

— Эффективность использования в регионах различна и способна изменяться со временем. Так например на севере нашей страны очень яркое солнце, энергией которого можно использовать. Однако в этом регионе ~~и~~ периодически происходят ~~и~~ полярные ночи. Поэтому нужно будет использовать дорожные аккумуляторы, которые периодически придется заменять. И из-за этого широкое использование таких батарей не всегда выгодно.

— Резкое изменение на цен на комплектующие батареи и генераторов (Монополия производителей)

— Резкое изменение климатических и природных условий (наводнение, ураган и др.)

6.1. 3). Я считаю, что использование ~~микро~~ микрогенерации сможет решить проблему энергоснабжения в нашей стране. Но для этого необходимо подобрать для каждого отдельного региона наиболее актуальный способ энергоснабжения. Ведь Россия большая и обладает всеми необходимыми условиями. Так например в южных регионах, где солнечных дней достаточно, можно использовать солнечные панели. А в прибрежных и равнинных районах можно использовать ветрогенераторы.

✓



ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

ШИФР 70-1120

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Дисциплина	Э	К	О	Н	О	М	И	К	А										
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Фамилия	Б	У	Д	А	Н	О	В												
Имя	И	Л	Ь	Я															
Отчество	В	Я	Ч	Е	С	Л	А	В	О	В	И	Ч							

№ школы	Б	С	Ш	Н	2														
Населенный пункт	Б	Е	Л	Ы	Й		Я	Р											

Номер варианта	4		
----------------	---	--	--

пер. Речной 11