



ШИФР 70-1120 18696

$(ab)c = a(bc)$   $E=mc^2$   $H-C-H$

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 15
4	4.1 а - 4.2. в - 4.3. в - 4.4. б + 4.5. з + 25
5	1- Г + 2- А + 3- Г + 4- D + 5- Б + 6- Б + 7- В + 3,55



3. А1. Я бы посоветовал дедушке сделать два вклада: "Газпром - Пенсионные сбережения" и "Газпром - Празднички". Для начала лучше ~~взять~~ <sup>сделать</sup> 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 ~~окончанию~~ <sup>окончанию</sup> срока. Затем можно было бы слова сделать этот же вклад на 91 день. Но у вклада "празднички" процент ставки больше. Поэтому далее необходимо сделать вклад "Газпром - празднички".

Б1. Для начала посчитаем ~~первоначальную~~ сумму выклада первого вклада.  
 $100000 \cdot 1,085^3 \approx \approx 121752$  руб.  
 Затем посчитаем сумму выклада второго вклада  
 $121752 \cdot 1,0725 \approx 137000$  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 традиционных энергоресурсов  
 - энергообеспеченные страны смогут зарабатывать на продаже электричества.



~~6.1.11.~~ ~~6.1.21.~~

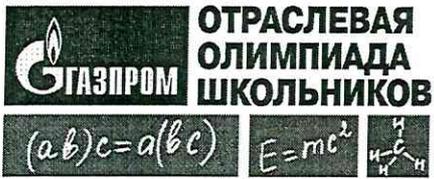
Основные риски и угрозы использования микрогенерационного оборудования:

— 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 периодически происходят полярные ночи. Поэтому нужно будет использовать дорогостоящие аккумуляторы, которые периодически придется заменять. И из-за этого широкое использование таких батарей не всегда выгодно.

— Резкое изменение на цены на комплектующие батареи и ветрогенераторов (монополия производителей)

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

6.1.3). Я считаю, что использование микрогенерации сможет решить проблему энергоснабжения в нашей стране. Но для этого необходимо подобрать для каждого отдельного региона наиболее оптимальный способ энергодобычи. Ведь Россия большая и обладает всеми необходимыми условиями. Так например в южных регионах, где солнечная дню 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	№	2														
---------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Населенный пункт	Б	Е	Л	Ы	Й	Я	Р												
------------------	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

пер. Речной 11