

ШИФР 15754

Класс 10 Вариант 7 Дата олимпиады 03.02.2018

Площадка написания МБОУ лицей №1

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	1,5	0	1	2	2,5	3	12		

№ задания	Ответ
1	$\overline{a}, \overline{b}, \overline{e}, \overline{ж}, \overline{и}, \overline{к}$ 1,55
2 (задача 1)	А) 156 нм Б) 1356 нм 05
3 (задача 2)	168621,73р. 15
4	4.1. а + 4.2. б + 4.3. в - 4.4. а - 4.5. в - 25
5	1 - в - 2 - А + 3 - Г + 4 - Д + 5 - б + 6 - б + 7 - в + 2,55

Задача №2 (Задача 1)

А. Рост инвестиций за

$$2015 = +239 \text{ млрд}$$

$$2016 = +11 \text{ млрд}$$

$$2017 = +218 \text{ млрд}$$

$$\text{Средн. темп прироста} = \frac{239+11+218}{3} = 156 \text{ млрд}$$

Темп снижения в % !!!

Б. Пусть x - увелич. инвестиций в 2018 г., тогда при условии сохранения ср. темпа прироста:

$$\frac{239+11+218+x}{4} = 156$$

$$468+x = 156 \cdot 4$$

$$x = 624 - 468 = 156$$

$$1200 + 156 = 1356 \text{ млрд инвестиций в 2018 г.}$$

Задача №3 (Задача 2)

$$110000 \text{ p} = 1964,29 \$ = 1617,65 \text{ €}$$

Кол-во времени (дней) до поступления: $01.08.2020 - 01.02.2018 = 226 \text{ мес} \approx 910 \text{ дней}$

$$110000 + 0,0725 \cdot 110000 = 117925$$

Газпромбанк - за	121 г = 117925 p	726 = 167223,06 p
Промсвязьбанк	242 г = 1265289 p	
	363 г = 12744547 p	842 = 168621,73 p
	484 г = 136685,26 p	
	605 г = 146594,93 p	

Задача №6.1

1) Я считаю, что использование солнечных панелей и ветрогенераторов позволяет решить следующие проблемы:

- одно из самых важных решений проблемы связанных с недостатком энергии в том, что большая часть населения будет использовать домашнее оборудование, но микрогенерация даст свои плюсы, примерно можно сказать ситуация в Германии где в деревнях возвысились генераторы электричества с помощью солнечных панелей.
- это дает возможность для дополнительного заработка людям, у которых имеются солнечн. панели, так же подтолкнет и других к покупке этой техники
- поднимается энергетическая грамотность, люди по другому взглянут на добычу энергии и могут изменить своё отношение к общей теме электричества
- поднимается уровень знаний людей в данной сфере, т.к. с появлением у многих солнечных панелей другим тема становится интересна, хочется о ней узнать

2) Несмотря на все плюсы, есть и некоторые минусы:

- во-первых, не все могут позволить себе купить солнечн. панели, ведь они стоят около 300-400 тысяч рублей
- вероятность, что они окупятся крайне мала, особенно в северных регионах, поэтому далеко не все захочет менять стандарты и переходить на другой вид получения энергии
- но не зная из каких источников энергии можно заработать и не получив за это деньги, т.к. для этого нужен другой бизнес
- т.к. большинство людей в России проживают в многоквартирных домах, то площади крыши не хватит всем жильцам, из-за этого могут возникнуть конфликты



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

$$E=mc^2$$



ШИФР

15754

3) По моему мнению использование микрогенерации не сможет решить проблемы энербеспечения по всей стране. По сути, использовать солнечные панели могут лишь жители некоторых регионов страны, например, Кавказ, там действительно это окупится и даже принесет прибыль. Но большинство регионов не имеют такой возможности. Например, в моем городе Калинин, Гурьев, это явно будет неважно, т.к. мало солнца, высокая облачность, бывшая часть года - снежная, а зимой дуют морозы до -40°C . Так что, можно сделать вывод, что ^{использование солнечной энергии} это не актуально лишь для малого количества регионов нашей страны. Еще говорят про ветрогенераторы, но ветряные генераторы много энергии не создают, т.к. много дней и ветра не так много.