



ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 29924

Класс 10 Вариант 1 Дата олимпиады 03.02.2018

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	3	0	1	2	2,5	5	13,5		

№ задания	Ответ
1	+ - - + + + А Б В Ж И К 35
2 (задача 1)	А) 15% — Б) 222,9 — 05
3 (задача 2)	Газпром-сбережения ; 160 200 1
4	4.1. 2 — 4.2. 5 — 4.3. 2 + 4.4. 6 + 4.5. а — 25
5	1 - Г + 2 - Д - 3 - Г + 4 - Д + 5 - А + 6 - Б + 7 - В + 2,55

~ 1) Австрия и Турция - 8,1%
 Германия - 7,5%
 Швейцария - 39%
 Чехия - 27%
 Словакия - 23,5%
 Франция - 6%
 Нидерланды - 7%
 Дания - 2%

$$\text{ср. темп} = \frac{8,1 + 7,5 + 39 + 27 + 23,5 + 6 + 7 + 2}{8} = 15\%$$

Б) 193,9 млрд - 100%
 x - 115% $x = \frac{193,9 \cdot 115}{100} = 222,9$

~ 2) А) с 1 февраля 2018 по 1 августа 2020 - больше 2-х лет и
 меньше 3-х, следовательно "Газпромбанк - Сбережения" или "Газпром-
 банк - Пенсионные сбережения". Процент одних вкладов "Газпром-
 банк - Сбережения" выдают могут дать срок вклада от 91-го дня до
 1097 дней в любой день.

Б) 150000 - 100%
 x - 106,8% $x = \frac{150000 \cdot 106,8}{100} = 160200 \text{ р.}$

~ 6.1) Проблемы:

1. Собственное обеспечение частных домов электроэнергией
2. Нехватка электроэнергии
3. Нехватка денег в семьях
4. Бездействие пустующих мест (крыш)
5. Развитие страны и энергетики

2) 1. Риск нехватки электроэнергии большой мощности в
 регионах с плохими погодными условиями. Например, в регионах
 с небольшим количеством осадков, солнечная энергия будет минимальной
 и не будет способной полноценно питать завод или фабрику
 на этой энергии

2. Риск нехватки денежных средств на поддержание работы
 го состояния оборудования для выработки зелёной энергии. К
 примеру, государство не покупает излишки электроэнергии у
 населения, природные условия плохие, минимальное использование

ШИФР 29924

электричества в семье. Из этого следует, что окупаемость солнечных панелей, ветрогенераторов и аккумуляторов низкая, однако каждые несколько лет приходится менять оборудование, из-за этого тратится большое количество денежных средств, не подбильных для малоимущих семей.

3) По моему мнению, использование микрогенерации всё-таки сможет решить проблему энергосбережения по всей стране, потому что в солнечных частях страны будет вырабатываться огромное количество энергии не только для обеспечения этих регионов, но и других, где её не хватает. Так же в регионах можно устанавливать ветрогенераторы, которые обеспечат места с малым количеством солнечного света.