

ШИФР 3955

Класс 10 Вариант 7 Дата Олимпиады 12.02.2017

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2	4	—	3	2	6	17	Семнадцать баллов	

№ задания	Ответ
1	а, з, г, е, к
2 – задача 1	37900
3 – задача 2	1, 28
4	4.1 в 4.2 а 4.3 з 4.4 а 4.5 б
5	1 – г 2 – з 3 – б 4 – в 5 – б 6 – а

* Задача 1:

В 2015 году поставок было: 0,2 млрд

В перспективе: 38 млрд (лима индуси - 1) +
+ 38 млрд. (лима индуси - 2) = 76 млрд

$$\frac{0,2}{76} = \frac{100}{x}$$

$$x = 38000$$

$$38000 - 100 = 37900 \text{ (млрд) } \%$$

Ответ: 37900 %

Задача 2:

Стоимость самого узла:

$$\frac{1}{x} = \frac{100}{110} \text{ (увел. на 10\%)}$$

$$x = 1,1 \text{ млрд}$$

Проценты по кредиту:

$$\frac{1}{x} = \frac{100}{18}$$

$$x = 0,18 \text{ млрд}$$

$$1,1 + 0,18 = 1,28 \text{ (млрд)}$$

Ответ: 1,28 млрд.

Задание 6.1:

- 1) Внутренняя, ветряная, приливная, геотермальная.
- 2) Следует развивать приливную энергетику, т.к. наша страна обладает большими кол-вом водных ресурсов. Но, к сожалению, практически везде не хватает ширины и высоты приливов, к тому же в северные моря зимой замерзают. Что делает постройку в этих районах невозможной. Выходом является постройка ПЭС

вблизи Мурманской области, т.к. там море не замерзает, а прилив достаточно высок.

Геотермальную жеретку следует развивать на востоке страны, т.к. ресурсов (жертв маммы) там хватает.

Планке следует развивать ветряную жеретку. У нас в стране много равнин с достаточным количеством ветряков.

А вот солнечную жеретку, по моему мнению, развивать бессмысленно (за искл. Крыма и некоторых других южных регионов). В России мало солнечных безоблачных дней, короткое лето, поэтому невыгодно строить электростанции.

З я считаю, это происходит из-за недостаточного понимания важности подробной проработки дороговизна постройки таких электростанций. К тому же, эти проекты - инвестиции в будущее и в ближайшей перспективе принесут много доходов. А у нашей страны сейчас непростое время и недостаток средств. Тем не менее, альтернативную жеретку развивать надо, т.к. за ней будущее и она, хоть и частично, не приближает к решению основного вопроса экономики - ограниченности ресурсов.