

Класс 11 Вариант 4 Дата Олимпиады 02.02.2020

Площадка написания ТПУ 234 ГК

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	2	0	3	0	4	2	9	5			16,9		

Задание 1:

Ответ: взетжк
+ - + - +

25

Задание 2: 1) В 2018 году $V_{18} = 121,3 \cdot 10^9 \text{ м}^3$

В 2020 г. увеличится на $V_{22(PP)} = (5 + 5 \cdot 2 + 15) \cdot 10^9 \text{ м}^3$
 2020г. 2021г. 2022г.

Так, объем поставок увеличится на ~~136,09~~

$$\frac{5 + 10 + 15}{121,3} \cdot 100\% = \frac{30}{121,3} \cdot 100\% \approx 24,73\%$$

Ответ: 24,73%

Задание 3 (задача 2)

1) В начале 2015 г. цена 1 акции ~~136,09~~ 136,09 руб.

Проданы 30 000 акций. $S_1 = 30000 \cdot 136,09 = 4082700$ руб.

а) если S_1 положить в банк под 8% годовых, то в начале 2019 года будет $4082700 \cdot 1,08^3 = 5143026$ руб.

Так, доход от банковского вклада $5143026 - 4082700 = 1060326$ руб. $= S_2$

б) если не вкладывать в банк, то за 3 года начислятся дивиденды $S_3 = 30000 \cdot (8,04 + 8,04 + 16,61) = 930700$ руб.

• Задание 5: 1) а 2) б 3) а 4) з 5) з

$\begin{array}{ccccc} - & + & + & + & + \end{array}$

48

• Задание 6: I) 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

$\begin{array}{cccccccccccccc} + & + & - & + & + & + & + & + & + & + & + & + & + \end{array}$

II) 2, 3, 5, 6, 11, 14

$\begin{array}{cccccc} - & + & + & + & + & - \end{array}$

2, 96

• Задание 7.3:

1) Под термином «традиционная энергетика» я понимаю традиционный, неэкологичный способ добычи энергии. Например, топливные электростанции, загрязняющие атмосферу Земли. «Зелёная энергетика» — это экологичные способы добычи энергии. Например, солнечные электростанции, добывающие солнечную энергию, не загрязняют окружающую среду.

Я считаю, что проблема развития «зелёной энергетики» является одной из центральных проблем развития всей России в XXI веке, т.к. в настоящее время остро стоит вопрос об экологическом состоянии планеты. Многие водоёмы загрязнены, в атмосфере образовались озоновые дыры, загрязнены города и природные зоны, идёт изменение климата. Поэтому необходимо предотвратить разрушение экологии. Поскольку много экологических проблем вызвано и продолжает вызываться неэкологичными способами добычи энергии, развитие «зелёной энергетики» может существенно сократить загрязняемость планеты.

2) Кредитование - предоставление кредита одним юр. лицом другому. То есть, одно лицо даёт другому определённую сумму денег, которую второе лицо возвращает в определённый срок с процентами.

Субсидирование - вылата субсидий кому-либо. Как правило, субсидии выплачивает государство. Субсидии - сумма, которую одно лицо выплачивает другому безвозмездно. Так, субсидирование отличается от кредитования тем, что не приходится возвращать полученные деньги.

Поскольку развитие "зелёной энергетики" - решение (хоть и не полное) одной из наиболее острых проблем человечества - загрязнения окр. среды, субсидированием этого, на мой взгляд, должны заниматься мировое сообщество и такие государства внутри всех стран дополнительно, так как и они заинтересованы в том, чтобы их граждане жили в странах с достойным уровнем экологических показателей.

3) Многие производители автомобилей переходят на так называемые электроавтомобили - транспортные средства, работающие на электроэнергии. Такие автомобили экологически чистые. Так же в РФ распространены атомные электростанции, которые добывают огромное количество энергии и экологически чисты.