



Класс 10 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	1	3	1	0	3	2,4	4				14,4		

№1 ~~№1~~ a, b, g, e $\begin{matrix} - & + & - & + \end{matrix}$ (16)

№2 Задача 1:

Пусть N - количество поставок газа в КНР в 2012 г. = 121,3 млрд м³

K - объем российских поставок в КНР в 2012 г. = 15 млрд м³

Чтобы узнать, какова разница в объемах, найдем кол-во поставок в 2012 году

или $N' = N + K = 121,3 + 15 = 136,3$ млрд м³

Потом найдем разницу или $\frac{N'}{N} \cdot 100\% - 100\% = \frac{136,3}{121,3} \cdot 100\% - 100\% = 12,366\% \approx 12,37\%$

(35)

Ответ: на 12,37%

№3 Задача 2.

1) Пусть n - количество акций; $C_{за...2}$ - цена акции за какой-либо год;
 $K_{за...2}$ - дивиденд за какой-либо год;

• Чтобы найти, сколько денег получили в банк, нужно умножить количество акций на их цену на конец 2015 года, т.е.

$n \cdot C_{за 2015} = 30000 \cdot 136,08 = 4082400$ руб. $\approx N_{за 2016}$ - количество денег на начало 2016 года

$N_{за 2016} = N_{за 2015} \cdot (1 + 0,08) = 4082400 \cdot 1,08 = 4409316$ руб. - на начало 2017 года

$N_{за 2017} = N_{за 2016} \cdot 1,08 = 4409316 \cdot 1,08 = 4762061,28$ руб. - на начало 2018 года

$N_{за 2018} = N_{за 2017} \cdot 1,08 = 4762061,28 \cdot 1,08 = 5143026,18$ руб. - на начало 2019 года



Задача 5:

5.1. - 5 -

5.2. - 5 +

5.3. - a +

5.4. - 2 +

5.5. - 5 -

38

Задача 6. I вариант - 1, 2, 4, 4, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 14

II вариант - 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13, 15, 14

2, 4 8

Задача 4.2. 1) Конфликтность есть противостояние, являющееся совокупностью интересов факторов, основанных из которых являются климат, экология, доступность жилья и иные социальные факторы, среднее значение. Соответственно, чем выше конфликтность сред противостояние, тем выше и уровень жизни и ее качество.

Я считаю, что при выборе конфликтного города так же стоит обращать внимание на его близость к крупным городам, т.к. в крупных городах значительно выше уровень жизни и образования, уровень занятости населения, что очень важно для выбора места работы или учебы.

2) Мне кажется, что Татария и бурятия оказались в метре лидеров потому, что конкурентная из-за переносовой акцента в этих городах происходит активное и стремительное развитие экономики, что благоприятно влияет на развитие уровня жизни и повышение конфликтности сред противостояние

3) Я считаю, что крупнейшие энергетические компании управляют так же и экономикой для того, чтобы повысить уровень жизни и ее конфликтность, что в свою очередь должно привлечь специалистов в места производства новых компаний, которые же могут достичь развития своих энергетических компаний. К тому же, сразу же будет развиваться в таких городах, так как привлекается много заинтересованных потенциальных сотрудников.



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



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

$$E = mc^2$$

$$v = \frac{c}{n}$$

