

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 02.02.2020

Площадка написания РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ		Подпись
											Цифрой	Прописью	
Оценка	2,5	3	0	4	3	2	4				18,5		

Задача 2 Пусть x - сколько в % сокращении объема поставок газа в КНР стало после внедрения котла "Сила Сибири".

$$121,3 - 100\%$$

$$159,3 - x\%$$

$$x = \frac{159,3 \cdot 100\%}{121,3}$$

$$x \approx 131,33\%$$

+ 35

Отв: объем поставок газа увеличился на 31,33 %.

Задача 3

Доход от акций: $20162 - 20000 \cdot 8,01 = 160800$

$$20172 - 20000 \cdot 8,04 = 160800$$

$$20182 - 20000 \cdot 16,61 = 332200$$

Суммарный доход: 653800

Доход от вклада: $20000 \cdot 136,09 = 2721800$ - сумма, которую положили на вклад в банк

$$2721800 \cdot (1 + 9,08)^3 = 2721800 \cdot 1,259712 = 3428684,1$$

$3428684,1 - 653800 = 2774884,1$ - на столько доход от вклада больше, чем доход от дивидендов акций

2) Доход от вклада: $2721800 \cdot (1 + 0,08)^4 = 2721800 \cdot 1,3604889 = 3702978,6$ (за 2019 год)

Доход от акций: если дивиденды от акций вырастут в 2 раза, то в 2019 году доход будет таким: $20000 \cdot 33,22 = 664400$

$653800 + 664400 = 1318200$ - суммарный доход (дивиденды)

Доход от вклада станет все больше в 2019 году на $2764284,1$

Задача 4 $400000 \cdot (1 + \frac{364}{365} \cdot 0,047) = 418903$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{338}{365}) = 26088,08$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{308}{365}) = 25991,505$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{277}{365}) = 25891,71$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{247}{365}) = 25795,135$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{216}{365}) = 25695,34$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{185}{365}) = 25595,547$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{155}{365}) = 25498,972$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{124}{365}) = 25399,177$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{94}{365}) = 25302,602$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{63}{365}) = 25202,807$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{32}{365}) = 25103,012$

$25000 \cdot (1 + 0,047 \cdot \frac{4}{365}) = 25012,875$

Общая сумма по вкладу:

$725479,72$

Ответ: $725479,72$ такую сумму будет иметь по вкладу дедушка.

45

Задание 5 5.1: δ 5.2: δ 5.3: α 5.4: 2 5.5: 3δ
 $\quad \quad \quad - \quad \quad + \quad \quad + \quad \quad +$

Задание 6 Функции государства II вариант: 1; 2; 7; 8; 9; 14;
 $\quad \quad \quad + \quad \quad + \quad \quad + \quad \quad + \quad \quad + \quad \quad +$
 15; 4; 12
 $\quad \quad \quad + \quad \quad - \quad \quad +$

Функции предпринимательства II вариант: 3; 5; 11; 13; 20
 $\quad \quad \quad + \quad \quad + \quad \quad + \quad \quad -$

Задание 1 Ответ: $\overset{+}{b} \overset{+}{z} \overset{-}{g} \overset{+}{k}$ 2,5б

Задание 4.2 1) Конфортность среды проживания - критерий раз-
 витости города и его способность обеспечивать жителей всеми
 необходимыми условиями для благоприятного проживания в
 нём. Конфортность среды проживания формируется из показате-
 лей уровня и качества жизни.

Я считаю, что при выборе самого комфортного для проживания
 города важно необходимо знать наличие общественные госу-
 дарственные учреждений: школы, сады, больницы и поликли-
 ники.

2) Курш и Трапене являются доступными по цене, так как
 их расположение удалено от Центрального района и туристичес-
 кий поток низкий.

Комфортно города потому что у них есть стабильный источник
 дохода в непроизводственной отрасли, а также грамотное управление
 городами.

Энергетические компании проводят активную политику раз-
 вития социальной инфраструктуры в регионах присутствия
 для того чтобы привлечь работоспособное население стра-
 ны к активной жизни, тем самым обеспечивая
 рабочие места людям, сокращая безработицу, а также улуч-
 шать экономические показатели компаний в энергетической
 отрасли.

