



ШИФР

4 2 0 4 0

17 25

Класс 9 Вариант 1 Дата Олимпиады 02.02.2019

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

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	1	3	3	5	3	1,8	20,8	двадцать восемь десять	

№ задания	Ответ	
1	5, Д, Е, К	1б
2 (задача 1)	54,31%	3б
3 (задача 2)	76 13,55 руб 6%!	3б
4 (задача 3)	205225,2 руб	5б
5	5.1. 2 + 5.2. 2 - 5.3. 6 + 5.4. 2 - 5.5. 6 +	3б
6	I - 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 II - 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12	1,3б 0,5б <u>1,8б</u>

ШИОР 4 2 0 4 0

№ 2
Пусть объем поставок в Турцию за 2014 г.
29 млрд куб. м - 100%. Тогда объем поставок с введенным
лимитом экспорта «Турецкий поток» вырастет на 15,75 млрд
куб. м и будет равен $29 + 15,75 = 44,75$ млрд куб. м.

Составим пропорцию:

$$29 - 100\%$$

$$44,75 - x\% \quad x = 154,31\%$$

Взвешивая из увеличившегося объема поставок за 2014 г. 100%.

$$154,31 - 100 = 54,31\%$$

Ответ: на 54,31% +

№ 3
1. Найти общий доход всех акций:
 $23674 \cdot 8,04 = 190338,96$ - доход по акциям за 2014 год

2. Найти уровень налогов при 9% = 0,09;

$$190338,96 \cdot 0,09 = 17130,51$$

3. Найти уровень налогов при 13% = 0,13;

$$190338,96 \cdot 0,13 = 24744,06$$

4. Найти разницу при 9%-м налоге и 13%-м налогом

$$24744,06 - 17130,51 = 7613,55$$

Ответ: на 7613,55 руб

Ответ г.д. 6%

ШИФР

4 2 0 4 0

1. В периоде между 4 марта и 1 августа содержится ^{№ 4.} 149 дней \Rightarrow процентная ставка равна 6,2%. + при открытии дистанционно добавится еще 0,2% \Rightarrow общая процентная ставка равна 6,4%
- 2.) Найдем доход по вкладу (ежедневный)
- $$200000 \cdot 0,064 = 12800$$
- $$12800 : 365 \cdot \cancel{365} = 35,06 \text{ руб}$$
- 3.) Найдем доход за 149 дней:
- $$35,06 \cdot 149 = 5225,2$$
- 4.) Рассчитаем сумму, которая будет иметься по окончании срока вклада:
- $$200000 + 5225,2 = 205225,2 \text{ руб}$$
- Ответ: 205225,2 +

ШИФР

4 2 0 4 0

№ 7, 2.

1.) Я думаю, что развитие системы "Умный дом" напрямую связано с развитием технологий.

Достоинства: а) удобство в использовании

б) энергосбережение

в.) все уведомления приходят мгновенно на смартфон (смартфон, планшет и др.)

Элементы: очень удобен датчик протечки (воды или газа), который оповещает владельца системы!

Также удобно иметь датчик движения, ведь когда входишь квартиру, тебе не нужно нажимать клавиши, а всё включится само.

Ⓟ

2.) Основные проблемы: а.) дороговизна

б.) не очень уют и простое обслуживание

в.) сбоя системы

Основной риск - это никогда нельзя исключить возможность взлома (сбоя) системы, при которой все персональные данные могут попасть в руки злоумышленников

3.) Возможно, могут быть добавлены такие системы, как удаленное управление тал- и интернет-калькуляторами или доставкой топлива прямо к дому (чтобы не тратить время на заправку и посещение ненужных учреждений).

4