



ШИФР

3	8	2	3	3
---	---	---	---	---

Класс 9 Вариант 1 Дата Олимпиады 02.02.2019

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2	3	3	4,5	4	1,5	21	двадцать одна	

№ задания	Ответ
1	$\bar{5} \bar{7} \bar{E} \bar{3} \bar{K}$ 2б
2 (задача 1)	54,31 3б
3 (задача 2)	7613,56 <small>млн</small> <i>ответ г.д. в %!</i> 3б
4 (задача 3)	212800 205248 4,5б
5	5.1. Г + - 5.2. Г - 5.3. В + 5.4. Б + 5.5. В + 4б
6	$\sqrt{1}; \sqrt{2}; \sqrt{4}; \sqrt{8}; \sqrt{9}; \sqrt{12}; \sqrt{13}; \sqrt{14}; \sqrt{15}$ $\sqrt{3}; \sqrt{5}; \sqrt{6}; \sqrt{7}; \sqrt{10}; \sqrt{11}$ 0,9б + + + + + 0,6б
7	3 1,5б

Задача №1

1) $29 + 15,75 = 44,75$ (млрд куб. м) - объем поставок газа в Турцию по утверждению в статье "Турецкого потока".

2) 29 млрд куб. м - 100%

$$\frac{44,75 \cdot 100}{29} \approx 154,31(\%) - \text{поставки с "Турецким потоком" в процентах от}$$

объема поставок в 2017 году.

3) $154,31 - 100 = 54,31(\%)$ - на столько возрос объем поставок

Ответ: на 54,31%

Задача №2

1) $23674 \cdot 8,04 = 190338,86$ (млн. руб) - ~~налоговый вычет от акционеров~~
 в АО "Газпром" при покупке налога в 5% от дивидендов по итогам

2) акционеров в 2017 году (до уплаты налога)

3) $190338,86 \cdot 0,09 = 17130,50$ (млн. руб) - налог уместимый акционеры при
 налоге 9% (9% = 0,09)

4) $190338,86 \cdot 0,13 = 24744,084$ (млн. руб) - налог уместимый бы акционеры при
 ставке налога в 13%

5) $24744,084 - 17130,508 = 7613,576$ (млн. руб) - больше получили бы
 государство при ставке налога 13%

Задача №3

1) $30 \cdot 3 = 27$ (руб) - бюджет открыл вклад в марте

2) $27 + 31 + 30 + 31 + 30 = 149$ (руб) - общий срок вклада (март - 1 август)

3) по данным таблицы при курсе вклада 149 руб. процентная ставка бюджет 6,2%

4) $6,2 + 0,2 = 6,4(\%)$ - получит процентная ставка в итоге.

5) $200000 \cdot 1,064 = 212800$ (руб) - бюджет на вкладе ~~к 1 августа 2019 года~~
 за год

Задача №2.

6) $212800 - 200000 = 12800$ (руб) - прибыль с вклада за год при
 проценте 6,4%

7) $\frac{149}{365} \approx 0,41$ (коэффициент) - сумма вклада

8) $12800 \cdot 0,41 = 5248$ (руб) - получит по курсу разницы за 149 дней

9) $200000 + 5248 = 205248$ (руб) - бюджет на вкладе разницы к 1 августа 2019

150 дней!

Задача 7.2.

1) На сегодняшний день система "умный дом" всё чаще стала внедряться по всему миру. Это связано с тем, что данная техника позволяет в разы повысить комфортность жизни человека, или упростить рабочие условия, ~~и~~ и т.д. Например, на сегодняшний день система "умный дом" позволяет не только управлять работой людей, начиная от исправной работы предприятия, но и "умный дом" сам может не только контролировать за работой, но и сам может выполнять некоторые функции. Или, например, "умный дом" может упростить сложные бытовые задачи человека в повседневной жизни: следить за температурой в здании, следить за безопасностью и т.д. Также, ростом является той же работой и отчасти тем, что она очень автоматизирована и требует лишь минимальных усилий человека, а также она экономит ресурсы.

"Умный дом" становится уже своей обычной частью жизни многих людей, например, если у моего друга уже давно стоит данная система, то позволяет ему уже сейчас не отрываясь от работы, а также контролировать работу всего оборудования в доме, а также контролировать работу всего оборудования.

2) Однако несмотря на все плюсы, у "умного дома" есть и минусы. Во-первых, это стоимость строительства дома и устройств, используемых в данной системе, так как такие дома требуют очень качественной комплектации и материалов. Во-вторых, это риск того, что при отключении электричества или поломке системы многие функции дома могут быть заблокированы, что значит, что многие функции будут недоступны для работы, а также риск того, что кто-то может вмешиваться в управление домом и фактом в квартире беспорядок или присутствие.

3) Но несмотря на все риски и проблемы, "умный дом" всё чаще становится своей частью жизни и востребованной, поэтому с каждым годом она развивается, и в ~~будущем~~ ^{будущем}, по-прежнему и далее, в систему "умный дом" будут входить такие технические элементы, как подключение к интернету и возможность управлять им с помощью смартфона. Это связано с тем, что многие люди будут пользоваться интернетом и будут пользоваться им, поэтому это.

Таким образом можно сказать, что "умный дом" имеет как свои достоинства и недостатки, но в целом эти технологии будут развиваться, и, как и всегда, будут у каждого в доме.