



ШИФР

3	5	4	4	8
---	---	---	---	---

Р.С.

Класс 11 Вариант 1 Дата Олимпиады 02.02.2019

Площадка написания РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	4	0	4	0	3	0,4	19,4	девятнадцать и четыре десятых	

№ задания	Ответ	
1	++++ АЕЖК	4б
2 (задача 1)	8,62%	0б
3 (задача 2)	60000	4б
4 (задача 3)	202200	0б
5	5.1. б + 5.2. з - 5.3. в - 5.4. д + 5.5. д +	3б
6	I - 1 3445 II - 2 678910 + - + - + +	0б 0,4б <hr/> 0,4б

ШИФР

3 5 4 4 8

Задача №2 (Задача №1)

Было в 2012 = 29 млрд м³ = 100%

Стало в 2013 = ~~15,75~~ 15,75 млрд - ?%

$$x = \frac{29 + 15,75 \cdot 2 \cdot 100\%}{29} = 108,62\%$$

$$108,62\% - 100\% = 8,62\% \text{ Ответ: на } 8,62\%$$

Задача №3 (Задача №2)

Акция от акции было куплено в 2014, тогда

капитал 3%, дивиденды в 2012 = 8,04

в 2015 = 7,85

он имел

в 2015 - 1,5x

в 2016 - 3x

в 2017 - 6x

Составим уравнение

$$8,04 \cdot 6x \cdot 0,09 - 7,85 \cdot 1,5x \cdot 0,09 = 32764,5p$$

$$4,3416x - 1,06515x = 32764,5p$$

$$3,27645x = 32764,5$$

$$x = 10000 \text{ акций в } 2014 \text{ году, тогда в } 2017 = 6 \cdot 10000 = 60000 \text{ акций}$$

Задача

№4 (Задача №3)

$$100000 \cdot (100000 \cdot 0,068 \cdot 4) + 15000 \cdot 5 = 100000 + 27200 + 75000 = 202200$$

Ответ: 202200 p.

Задача №7.1

1) Быть диспозитивным - значит ^{помогать} на безвозмездной основе в разных сферах человеческой жизни (от медицинского обслуживания до ^{проведения} воура).

2) Репутация компании тесно связана с социальными проектами, потому что за счёт узнаваемости компании сразу может, за счёт их положительных отзывов растёт в глазах людей оценка компании и её стабильность, а также прибыль, инвестиции и прибыль.

2) Диспозитивность - показатель, характеризующий по своей сути уровень ^{интересу} обязанности определяющим диспозитивности (от свободных до экономических). Чем их больше тем диспозитивность выше. Интерес "Пазпром" тесно связан с диспозитивностью страны, потому что "Пазпром" - основной поставщик газа в России. Именно эти предприятия являются главными налогоплательщиками и обеспечивают всю парочку страны. А социальные проекты помогают развивать инфраструктуру и уровень жизни и здоровья.

3) Пазпром проводит активную политику развития социальных проектов потому что для повышения рентабельности своего производства и др.

многим параметрам прикрывает ведением комплексными странами, включая жизнеобеспечение людей. "Газпром" - по большей части государственная компания, и по заказу гос-ва энергетическая компания старается повысить качество жизни народа РФ.

3) «Идея Газпромбанк - На жизнь»

Задача 7.2

1) Появление «Умных домов» связано с развитием информационных технологий, с поступлением человечества в постиндустриальную эпоху, а также с растущими потребностями и ограниченностью ресурсов (в том числе времени).

Достоинства: + сохранение времени в уборке дома, готовке
+ обеспечение человека наиболее безопасными, автоматизированными системами (управление через Wi-Fi, а не по кабелю)
+ высокий уровень комфорта
+ установка термодинамических систем (так же «Умный дом» требует большого кол-ва энергии и электричества)

В моей семье используется беспроводная система отопления, умелости - роботы, контроль влажности в воздухе и роботы - мойки окон / стёкол

2) Проблемы: + зависимость от электроснабжения (света нет => всё перестанет работать, умная система не функционирует)
+ слишком сложная система
спрешителства, т.к она не централизованная, а для каждой квартиры / дома своя.
+ довольно затратна

Основные риски использования: + систему «вырвет», если не будет электротеста

+ может ухудшиться здоровье человека, т.к любой прибор, подключённый

«в ток» имеет свою радиацию и создаёт электромагнитное поле, которое в большом количестве может пагубно сказаться на человеке

+ более высокая вероятность возникновения пожара

+ опасно для маленьких детей, т.к зачастую живут некорректно; а дети - любопытные существа (нажимают на кнопки и вызывают неполадки)

3) Дополнительные технологические элементы в системе «Умный дом»

в будущем:

+ автоматическая влажная уборка

+ сетевое отключение технических устройств

+ ...

... (стр. 2)

ШИФР

3 5 4 4 8

Уточнение
№ 7.2 Как это связано Интернетом вещей?

~~Всё это~~ Все система регулируется и управляется беспроводной сетью - Интернетом, а ^{все} значимый элемент будет можно увидеть только беспроводными пользователями.

№ 7.3

1) Ушинов "энергетика очень важна для России, поэтому что санкцион ставшим инициативой её увидеть снижение расходов на обеспечение ~~энергетическими~~ эксплуатационных активов. А для бюджета страны, который по плану Правительства должен быть продуктивным это очень важно. Снижение расходов позволит концентрация дешёвые ресурсы в казну, которые потом могут быть источником реализации крупных объёмных проектов, к тому же уровень ВВП на душу населения возрастает, "налоговое бремя" не будет так тяжело ощущаться нашими, т.к.

2) Цифровизация - обеспечение технологичных активов работой, используя Интернет ресурсы, а также поддержка человеку нашими и их работой ~~и~~, полный контроль нашими и процессами их деятельности ~~и~~ дистанционно.

Цифровизация тесно связана с ресурсно-инновационным развитием ТЭК РФ, поэтому что с каждым годом ресурсов становится всё меньше, а потребности больше. Многие ресурсы используются нерационально, что ведёт к потере денег; реальная переработка коэффициентов, однако цифровизация позволяет дешевле получать качество продукции, а как следствие повышение качества продукции, экономия ресурсов, возможное повышение от шорт энергоресурсов.

ШИФР 3 5 4 4 8

№ 7.3

3) Реализация данного проекта позволяет увеличить рентабельность ТЭ.
А это значит, что полученная прибыль может быть направлена
цели на реализацию проектов и развитие ~~отстающих~~ отстающих сфер
не особо развитых секторов хозяйства страны, например, повышение
производства нефте-газопродуктов (которое сейчас в нашей стране
только приобрело актуальность
т.к. ранее нефть продавали за "демпинг"), развитие сельскохозпроизводства
устат часть прибыли установка ирригационных систем, закупка
комбайнов, закупка новых технологий и развитие стран.

