



ШИФР 3 6 8 2 8

Класс 10 Вариант 2 Дата Олимпиады 02.02.2019

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	1	3	4	0	1	1,6	17,6	семнадцать и шесть десятых	<i>[Signature]</i>

№ задания	Ответ	
1	- + - + a b z k	15
2 (задача 1)	на 29,05 %	35
3 (задача 2)	48000 акушт	45
4 (задача 3)	462446,55 руб	25
5	5.1. 2 - 5.2. 2 - 5.3. 2 - 5.4. 5 + 5.5. 8 -	15
6	+ + + + I - 5679 + + + - + + II - 1234810	0,85 0,85 <hr/> 1,65
7	7	<i>[Signature]</i>

7.2 Система "Умный дом".

1) "Умный дом" - современная, многофункциональная автоматизированная система по обеспечению управления безопасностью, комфортом, техничными удобствами, удобствами жизнедеятельности и ресурсосбережением.

По сравнению с системой "умный дом" создано с модернизацией ~~и~~ ~~зависимых~~ рутинных, обиходных и возможно дорогостоящих функций действия; детали стали упрощены, заменены на запрограммированное их совершенные дома на данном расстоянии, т.е. затраченное время человека на эти дела просто сократилось до min. Ведь в наше современное время людям важна самореализация, изучение и создание, нежелая оставить время на то, чтобы почитать книгу, выключить чайник. Человек ~~не может~~ так эффективно работать, совершенствовать свой мир дальше.

Система "Умный дом" имеет огромное количество в ее исполнении. Если хотите рассмотреть нюансы для обычного человека и для сферичной или даже такой ^{кампании} ~~корпоративной~~, как РАО и Газпром.

Для обычного человека "Умный дом":

- сокращает время обслуживания ^и и интеллектуальной коммуникации
- сокращает расходы на эти услуги, как с помощью темпостатических.

- ~~не~~ создает максимальный комфорт, который вы захотите
- работает на уменьшенном расстоянии, что обеспечивает контроль как внутри, так и снаружи вашего дома, комфортно.
- обеспечивает ^{контроль за} безопасностью.
- сокращает расходы на работников, выполняющих ту же работу (дежурный и т.д.)

можно привести множество примеров.

Для компании "Умный дом":

- счетчик не сокращает ^{затрат} ~~затрат~~ на работников, которые полностью, ~~возможности~~ ...

Система "Умный дом" \Rightarrow трудоемкость может повлиять
 • увеличение комфортабельности работы процесса и условий
 работы, что может повлиять на желание работать
 даже за меньшую зарплату, что уменьшит издержки
 фирмы

• сокращает расходы на коммунальные услуги
 и также существует много примеров.

Система "Умный дом" ~~связь~~ наиболее связана
 с малой стоимостью, пусть это не самая система, как в
 доме Билла Гейтса, но это можно сказать аналог.
 И и мой брат моментально забавляется компьютером
 издает звуки клавиш и даже внос помещают
 телефона. Это удобно если ты, что-то не успеваешь доде-
 лать дома или надо что-то срочно сделать на компь-
 тере. Возможно это считается как маленькая часть
 системы "Умный дом".

2) Минусы системы "Умный дом" возникают при
 осуществлении работы и могут другие недостатки.
 Это связано с тем, что помимо подключения к коммуналь-
 ным услугам и другим техническим услугам, Вам необходи-
 мо иметь специалистов для подключения всей системы
 "Умный дом". Из-за того, что в данный момент мало
 кто в России умеет обслуживать и установка выбирать эту
 систему \Rightarrow Вы можете понести большие затраты за одну
 только установку, и ее ~~дальнейшее~~ ^{дальнейшее} использование.

Риски системы "Умный дом" состоит в том, что она
~~не до конца~~ ^{не до конца} проработана в нашей стране.
 и доведена

"Умный дом" - это франшизованная система с участием
 АИИ и инвесторов \Rightarrow при покупке ее в России или на территории
 в ней могут возникнуть такие проблемы, приводящие
 к ~~не~~ негативным последствиям, так что в данный
 время мы не можем полностью гарантировать
 успех.

3) Я считаю, что в скором времени создание "Умный ген" будет иметь возможность подключения к генетическому мозгу для распознавания его желаний и потребностей. Мозг у человека уже старается развить данную технологию, но так как генетический мозг достаточно сложен и многофункционален это трудная задача. Но при достижении такого уровня возможности быть ее раскроются к созданию все новых техник, компьютер, космический туризм. "Умный ген" будет сразу понимать, что требует человек, его биологические потребности, это сократит массу траты времени на поиск нужных вещей к человеку, и создаст максимальный комфорт для жизни - это напрямую связано с Интернетом вещей. А еще когда человек Интернет вещей для себя - это ~~масса~~ функционал. Как это связано с технологией подключения к мозгу человека? Компьютер человек хочет жить как ~~на работе~~ но пути домой. Через Интернет связь тактич. компьютеров и забывается определенная функция. Все предельно легко и просто, стоит только подумать.

7

Задача 4.

Задача 3.

5 месяцев
 200.000 рублей
 + 25.000 рублей
 + 0,2% \Rightarrow 6,8%

Все в начале марта 25000 и умножен на
 1 мес $(200.000 + 25.000) \cdot 1,068 = 240.800$ $\frac{1,068}{106,8}$
 2 мес $(240.800 + 25.000) \cdot 1,068 = 309.292,8$
 3 мес $357.024,7104$
 4 мес $408.002,39$
 5 мес $462.446,55$ $\left. \begin{array}{l} \text{аналогично} \\ (\cdot + 25\text{ тыс}) \cdot 1,068 \end{array} \right\}$

Ответ: 462446,55 руб

Я решила задачу исходя из того, что в самом первом день (1 марта) % не начисляется из-за отсутствия депозита 25000 руб, а в самом последний день каждый

Задача 1.

~~$159,8 \text{ млрд м}^3 = 100\%$~~

Суммарно в Египту поставляется в 2017 году $189,3 \text{ млрд м}^3$

2 линии газопровода «Северный поток - 2» 55 млрд м^3

$189,3 = 100\%$

$189,3 + 55 = 244,3 = \cancel{20\%} \times 129,05\% \Rightarrow 129,05\% = 100\%$

$\uparrow = 29,05\% \Rightarrow$ ответ: увеличится на $29,05\%$

Задача 2.

$t = 9\%$ от дивидендов.

год	кол-во акций	t (накоп)	дивиденды
2014	x		
2015	1,2x	$0,09 \cdot 1,2x \cdot 7,89$	$1,2x \cdot 7,89$
2016	2,4x		
2017	4,8x	$0,09 \cdot 4,8x \cdot 7,89$	$4,8x \cdot 8,04$

$0,09 \cdot 4,8x \cdot 7,89 - 0,09 \cdot 1,2x \cdot 7,89 = 26211,6$

$x = 10000$

В 2017 году кол-во акций

$4,8 \cdot 10000 = 48000 \text{ акций}$

Ответ: 48000 акций