



$(ab)c = a(bc)$ $E=mc^2$ $H-H$

ШИФР 17970

Класс 10 Вариант 7 Дата Олимпиады 03.02.2018

Площадка написания МАОУ СОШ N53

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	3,5	0	1	4	2,5	3	14		

№ задания	Ответ
1	$\delta, \epsilon, \eta, \zeta, \kappa$ 3,55
2 (задача 1)	А) 25 млрд/год Б) 1225 млрд 05
3 (задача 2)	А) 1,18 Б) 1,21 Б 15 А) 129800 Б) 133100
4	4.1 а + 4.2. б + 4.3. з + 4.4. б + 4.5. з - 45
5	1- з + 2- г - 3- з + 4- б + 5- а + 6- а + 7- б + 2,55



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР

17 970

3. задача 2.

А) Если дедушка может произвести только 1 вложение и снятие средств, то наиболее предпочтительным для него был бы вклад «Газпромбанк - Сбережения» на 992 дня, тогда он получит 1,18 от начального вклада. $\left(\frac{992}{365} \cdot 0,068 + 1\right) \approx 1,18$

Б) Если дедушка может произвести более 1 вложение и снятие средств, то наиболее выгодной для него стратегией будет 7 раз воспользоваться вкладом «Газпромбанк - Праздничный», а затем на 145 дней вложить деньги на вклад «Газпромбанк - Сбережения», при этом он получит 1,21 от того, что вложил, если же он вложит 8 раз воспользуясь вкладом «Газпромбанк - Праздничный», то 24 дня из отведенного срока не будут использованы и он получит 1,20 от вложения. $\left(\frac{121}{365} \cdot 0,0725 + 1\right)^7 \cdot \left(\frac{145}{365} \cdot 0,068 + 1\right) \approx 1,21$

Б

а) $1,18 \cdot 110000 = \underline{129800}$

б) $1,21 \cdot 110000 = \underline{133100}$



6.3. Рационализм прав Нострадамуса.

1. По моему мнению, на сегодняшний день проблема ограниченности выработки энергии наиболее актуальна для общества т.к. для нормального функционирования экономики, основанной на обработке, либо хранении информации (пост-индустриальное об-во), необходимы развитые сферы науки и промышленности энергии. Не зря одним из показателей развитости экономики является производство и потребление энергии на 1 человека. Кроме этого, широко ограниченное кол-во энергии тормозит освоение марсианского космоса.

2. Если в теории рыночной экономики функционирование в роли универсального продукта или товара, это средство обмена. Основным условием функционирования этой системы является ограниченность кол-ва денег, а также их пропорциональная связь с количеством товаров, услуг, финансовых обязательств в экономике. Как было показано в пункте 1. кол-во производимой и потребляемой энергии - показатель развитости экономики т.е. пропорционально ему. Энергия некая вещь универсальная и бесценно нужная людям, а т.к. количество производимой энергии ограничено, то мы видим как выполняются основные законы денег: ограниченное количество, пропорциональная связь с размером экономики.

Однако, на сегодняшний день это невозможно. Во-первых, в подобной ситуации почти каждый человек или государство может стать эмитентом, что может повлечь за собой нестабильность финансовой системы и перепроизводство.



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



Во-вторых, высокая эффективность из-за КПД, благодаря-то его можно использовать для производства энергии.

В-третьих, газы не только эффективно обогреть и использовать, но и хранить, с ними нет никаких проблем.

И наконец, газы очень легко транспортировать и хранить.

3) - Другое количество моделей и оптимальные значения параметров можно получить, если вводить в уравнение другие значения. Например, если вводить в уравнение другие значения, то можно получить другие значения. Например, если вводить в уравнение другие значения, то можно получить другие значения.

- Высокая эффективность и универсальность использования, возможность использования в различных целях.

2. Задача 1.

$$853 - 1079 = -226$$

$$1129 - 853 = 276$$

$$\frac{-226 + 276}{2} = 25$$

$$\frac{1200 + 25}{2} = 1225$$