



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс	11
Профиль	ЭКОНОМИКА
Фамилия	МУХАМЕТЗЯНОВ
Имя	АМИР
Отчество	АНВАРОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

ВСЕГО СТРАНИЦ

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задача 1

Было 3 участка общества осталось 3 уч.
 Комитет 7 единиц

x_1 - для 1 уч. распределение стало возможным

x_2 - для 2 уч.

x_3 - для 3 уч.

$$\begin{cases} x_2 = x_1 \cdot q^{2-1} \\ x_1 \cdot x_2 = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 \cdot x_1 \cdot q = 2 \\ x_1 + x_2 + x_3 = 3 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x_1 + x_1 \cdot q + x_1 \cdot q^2 = 3 \\ x_1 \cdot x_1 \cdot q = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 + 2x_1^3 + 4x_1^5 = 3 \\ q = 2x_1^2 \end{cases}$$

Отсюда следует

это не функцией

вариант распределения

дальше:

можно распределить дом в виде убывающей

геометрической прогрессии, где произве-

дение первых двух домов будет равна-

ться 8 и наименьшая величина $x_1 = 4$

$$x_2 = 2$$

$$x_3 = 1$$





Задача 3

$R_{max} = 0,25 \text{ Тр} = 250 \text{ Тр}$ - макс. мощность

$q = 5 + 80R$ - потребление в МВт

$t = 15 \text{ минут/МВт-час}$ $\angle = 1 \text{ МВт} = 100 \text{ кВт}$

$Z = 8 \cdot 10^6$ - минут в году за работу

1 минут интервал = 20 минутам $\angle = \frac{8 \cdot 10^6}{4 \cdot 10^5}$ число минут в году

$R = \frac{1}{4} R_{max} = 0,0625 \text{ Тр} = 62,5 \text{ Тр}$

$P = 2,25 \cdot R \cdot 20$ $\angle$ в единицах мощности часов в минуте/час.

$\frac{\Pi}{TR} \cdot 100\% = ?$ найти

$\Pi = TR - TC \Rightarrow TR = 2,25 \cdot 20 \cdot 62,5 \cdot T = 2812,5 \cdot (24 \cdot 365) = 24632,500 \text{ минут}$ год в часах

$TC = 8 \cdot 10^6 + (5 + 80R) \cdot t \cdot T =$
 $= 8 \cdot 10^6 + 150 T = 8 \cdot 10^6 + 150 \cdot (24 \cdot 365) = 9314000 \Rightarrow$

$\Rightarrow \Pi = 24632,500 - 9314,000 = 15323,500 \Rightarrow$

$\frac{\Pi}{TR} \cdot 100\% = \frac{15323,500}{24632,500} \cdot 100 \approx 62,195\%$ для удобства в процентах

$62,195\% \approx 62,20\%$ $\angle$ Ответ





аккумулятивной с дефицитной и инфляционной
тензией. Люди несут потери в заработной
плате при нарушении механизма и от их инес-
тентности то им кажется что механизм работает
плоской и следовательно бремя потерь несет
только человек.

Задача 6

А) Допущены нарушения при установлении, недо-
статочно большое издержки. План как
только рынок появился резко кол-во
потребителей способных платить мане-
ры резко возросло, из-за этого цена на ин-
тернет выросла $\Rightarrow$ издержки $\uparrow \Rightarrow$ цена $\uparrow$

Б) Цены будут снижаться из-за увели-
чения спроса, кол-во потребителей $\uparrow \Rightarrow$
издержки $\downarrow \Rightarrow$ цена $\downarrow$, а общественное
положение улучшится.





Рыночная конкуренция становится совершенной конкуренцией что в свою очередь вызывает ^{ин}цены.

В) продукция импортная. Не все импортные товары можно считать экологичными. Если законить упоминку на экологичность то срок хранения продуктов значительно увеличивается, так как из-за специфики такой упаковки некоторые продукты будут невозможны в том смысле. Как итог в сфере продуктов импортная упаковка не является экологичной из-за меньших сроков хранения товаров, не все товары подходят для такой упаковки.





Задача 4

А) рассмотрим динамику с % изменений в совокупности

	22.01	23.01	24.01	25.01	26.01	27.01	28.01	29.01	30.01	31.01	01.02	02.02	03.02	Средний годовой темп роста
GATEL	+1%	+1,5%	-2%	+2,5%	-1,5%	+1,9%	-0,5%	+2,4%	-1%					+ 4,3 %
SGMEL	+6%	-5,2%	+7,5%	-9,3%	+2%	+10%	-7,7%	+4,9%	-3,5%					+ 4,4 %

$$\frac{1 + 1,5 - 2 + 2,5 - 1,5 + 1,9 - 0,5 + 2,4 - 1}{9} = \frac{4,3}{9} \% \text{ годовых}$$

GATEL

$$\frac{6 - 5,2 + 7,5 - 9,3 + 2 + 10 - 7,7 + 4,9 - 3,5}{9} = \frac{4,4}{9} \% \text{ годовых}$$

SGMEL

Б) Я рекомендую акции ~~SGMEL~~ GATEL.

Так как разница в акциях SGMEL в

доходности не такой большой, но и из-за стабильности цен акций в GATEL более стабильно

и не очень сильно падает, но и возрастает не

так очень много. Тем самым можно сказать

в долгосрочной перспективе GATEL лучше из-за его стабильности

в краткосрочной перспективе SGMEL лучше из-за своей доходности и возможности купить дешевле.





всего 40 символов.

