



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	НАДЕЖКИН
Имя	АНТОН
Отчество	ДМИТРИЕВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Надеж



№ 4

а) Доходность GMTEC за 10 дней = $210 - 201 = 9$

Средняя доходность = $\frac{9}{10} = 0,9$

Доходность SGMEI за 10 дней = $2050 - 2000 = 50$

Средняя доходность = $\frac{50}{10} = 5$

Если мы выставим 22.01 деньги в GMTEC, мы получим прибыль = 9 д.р.

и это будет $\frac{9}{201}$ от наших вложений

Если мы выставим 22.01 деньги в SGMEI, мы получим $\pi = 50$ д.р.

и это будет $\frac{50}{2000} = \frac{5}{200}$ от наших вложений

$$\frac{9}{201} > \frac{5}{200}$$

т.е. выставив в GMTEC мы получим выше среднюю ^{те} прибыль действующую на издержки, этот вариант выгоднее.





№5.

а) Внешний вид вы может выдвигать товар на фоне остальных и поэтому будет больше привлекать внимание посетителя магазина. Так же это может быть конкурентным преимуществом над конкурентами и показать, что этот дизайн более уникальный и лаконичный, а не обычный, как все остальные.

б) Узнавая дизайн с уровнем обычного одностороннего дизайна без фирменного дизайна, на стильный и эстетичный. По визуальную для покупателя те же функции станут более высокого качества, их ~~са~~ станут воспринимать выше, чем раньше. Не менее важна страница дизайна;





можно стать лучше в глазах потреби-
теля.

В один из самых явных и ярких
примеров является одежда. В последние
годы мода и внешний вид стали важным
качеством продукции. В магазинах
Большинства известных и популярных брен-
дов получили свою массовость за счёт ди-
зайна и внешнего вида, а не за счёт
хороших качества материалов. Они получи-
ли общественный статус, если ты носишь
этот бренд, то ты „стильный и крутой“ в глазах
других, а если у бренда который ник-
то не знает и он не выглядит, а про-
сто из приятных и хороших материалов, то
тебя не воспримут „крутым и стильным“.





№6.

а) Для создания экологически чистого материала необходимо новое оборудование, новый капитал, а также новые технологии производства. А также и утилизировать отходы без вреда для экологии окружающей среды. Несмотря на многие субсидии от государств, такой продукт не способен конкурировать по цене с обычными.

Если вырастет спрос на такие товары, то появятся все больше производителей на этом рынке готовых производить устойчивые товары. Это повысит предложение и снизит цену и в долгосрочном периоде почти все или все перейдут на эти товары. Перейдя от условных 1-2 фирм до многих.



большого количества.

В жилищно-коммунальные услуги, можно активно внедрить добычу энергии для городов с помощью солнечных батарей, ветряков или ТЭС. Но проблема будет не в том, что в них активнее потребители и будет не постоянно равномерным. А именно, что кра- ченые энергии пока не доступны. В первую очередь можно направить инвестирование в города. Как итог, важно перейти на использо- вание экологически чистой энергии в городах на данный момент невозможно.

√ 2.

$$P_0 \cdot Q_0 = 200 \quad \text{из графика ВВТ} \quad \frac{P_1}{P_0} = 2$$

$$P_1 \cdot Q_1 = 300 \quad P_1 = 2P_0 \Rightarrow Y_1 = Q_1 \cdot \frac{1}{2}P_1$$

$$Y_1 = Q_1 \cdot P_0 - ?$$





$$\begin{cases} P_1 \cdot Q_1 = 300 \\ \frac{1}{2} P_1 \cdot Q_1 = x \end{cases}$$

$$\frac{P_1 \cdot Q_1}{\frac{1}{2} P_1 \cdot Q_1} = \frac{300}{x}$$

$$\frac{P_1 \cdot Q_1}{\frac{1}{2} P_1 \cdot Q_1} = \frac{300}{x}$$

$$2x = 300$$

$$x = 150$$

$$Y_{r1} = 150$$

$$\text{Ответ: } -25\%$$

м.к. 1935 роз обзвонный $Y_{r0} = Y_{r0} = 200$

$$\Delta Y_r = -50$$

$$-\frac{50}{200} \cdot 100\% = -25\%$$

Ответ:

$$\begin{array}{r} 32 \\ 365 \\ 15 \\ \hline 1825 \\ 105 \\ \hline 8445 \end{array}$$

√3.

$$R_{max} = 0,25 \text{ грн.} = 250 \text{ грн.}$$

$$R = \frac{1}{4} R_{max} = \frac{1}{16} \text{ грн.} = \frac{250}{4} \text{ грн.}$$

$$Q_{1967} = 5 + \frac{80}{16} \text{ MBm/c} = 10 \text{ MBm/c} = 10.000 \text{ KB/c}$$

$$P_q = 0,15 \text{ ц.} = \frac{0,15 \text{ ц.}}{20} \quad L = 90 \quad \frac{0,15}{2} \text{ £}$$

$$FC = 400.000 \text{ £}$$

$$TR = \frac{2}{4} \text{ £} \cdot R = \frac{2}{4} \text{ £} \cdot \frac{250}{4} \text{ грн.} = \frac{250 \cdot 9}{4 \cdot 4} \text{ £/ц}$$

$$\pi = \left(\frac{250 \cdot 9}{4 \cdot 4} \text{ £/ц} - \frac{0,15 \cdot 9}{2} \text{ £/ц} \right) \cdot 24 \cdot 365 - 400.000 \text{ £} =$$

$$= \frac{2250 \cdot 9}{16} \cdot 24 \cdot 365 - 400.000 \text{ £} = \frac{1650 \cdot 24 \cdot 365}{16} - 400.000 \text{ £}$$





$$\pi = \frac{2250 - 1200}{16} \text{ £} \cdot 24 \cdot 365 - 400000 \text{ £} = \frac{1050 \cdot 24 \cdot 365}{16} \text{ £}$$

$$-400000 \text{ £} = 1050 \cdot 15 \cdot 365 \text{ £} - 400000 \text{ £}$$

$$TR = 225 \cdot 15 \cdot 365 \text{ £}$$

$$\pi = \frac{105 \cdot 15 \cdot 365 \text{ £} - 400000 \text{ £}}{225 \cdot 15 \cdot 365 \text{ £}} = \frac{105 \text{ £} \cdot \frac{400000}{5475}}{225 \text{ £}} =$$

$$= \frac{105}{225} - \frac{400000}{5475 \cdot 225} = \frac{(105 \cdot 5475) - 400000}{225 \cdot 5475} =$$

$$= \frac{574875 - 400000}{225 \cdot 5475} = \frac{174875}{225 \cdot 5475} = \frac{6995}{9855} \approx \frac{1399}{9855}$$

Ответ: $\pi = \frac{1399}{9855}$

✓1

$$\frac{7 \cdot 2 - 4 - 8}{11 \cdot 10} = 2$$

$$K=17$$

$$n_0=7$$

$$n_1=3$$

$$n_1=\frac{1}{3}$$

$$n_2=\frac{1}{3}$$

$$n_3=\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}y_1 + \frac{1}{3}y_2 = 2$$

$$y_1 + y_2 = 18$$

$$\frac{1}{3}y_1 + \frac{1}{3}y_2 + \frac{1}{3}y_3 = 7$$

~~5 математических уравнений - 24~~

$$y_1 + y_2 + y_3 = 21$$

$$y_1 + y_2 = 18$$

~~Она убывает $y_1 > y_2 > y_3$~~





$$\begin{cases} y_1 \cdot y_2 = 2 \\ y_1 + y_2 + y_3 = 7 \end{cases}$$

y_1 - первая неизвестная

методом подбора $y_1 = 1$ $y_2 = 2$ $y_3 = 4$

коэффициент при $y_1 = 2$

$$\begin{cases} y_1 = \frac{2}{y_2} \\ y_1 = 7 - y_2 - y_3 \end{cases} \quad \begin{cases} y_2 = \frac{2}{y_1} \\ y_2 = 7 - y_3 - y_1 \end{cases} \quad y_3 = 7 - y_1 - y_2$$

$$\frac{2}{y_2} = 7 - y_3 - y_3 \quad y_1 = \frac{2}{y_2} = \frac{2}{\frac{2}{y_1}} = y_1$$

$$y_2 = 7 - y_3 - y_3$$

$$y_2 = 7 - y_3 - y_3$$

$$2 = 7y_2 - y_2 - y_3 y_2$$

$$7y_2 - y_2^2 - y_3 y_2 - 2 = 0$$

$$D = 49 - 4 \cdot 7 \cdot y_3 - 2 = -1 - 56y_3$$

$$y_2 = 7 - y_1 - y_3$$

$$y_2 = 7 - y_1 - y_3$$

$$7y_2 - y_2^2 - y_3 y_2 - 2 = 0$$

