



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс	10
Профиль	ЭКОНОМИКА
Фамилия	ЮРОВСКИЙ
Имя	ВЛАДИМИР
Отчество	ПЕТРОВИЧ
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

4

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Зер-





Задача 3

$$\frac{8000}{400} = 20 \text{ (1 градус = 20 минут)}$$

$$R = 0,25 \cdot 0,3 = 0,075 \quad q = \frac{(5 + 80 \cdot 0,075)}{20} \cdot 0,15 \cdot 1000 =$$

$$= \frac{11 \cdot 150}{20} = 82,5 \text{ £} \text{ - тратит суперкомпьютер}$$

$$\text{в год} \quad 0,3 \cdot 250 \cdot 2 = 150 \text{ £} \text{ - выручка в год}$$

$$0,3 \cdot 250 \cdot 2 = 150 \text{ £} \text{ - выручка в год} \quad 150 \cdot 24 = 3600 \text{ £}$$

$$150 - 82,5 = 67,5 \text{ £} \text{ - прибыль в год} \quad \text{выручка в день} \quad 3600 : 365 =$$

$$67,5 \cdot 24 = 1630 \text{ £} \text{ - прибыль в день} \quad \text{выручка в год} \quad = 1314000 \text{ £}$$

$$1630 \cdot 365 = 594950 \text{ £} \text{ - выручка в год}$$

$$82,5 \cdot 24 = 1980 \text{ £} \text{ - издержки в день}$$

$$1980 \cdot 365 = 722700 \text{ £} \text{ - издержки в год}$$

$$1314000 - 722700 - 400000 = 191300 \text{ - прибыль в год}$$

$$191300 : 1314000 = 14,56 \%$$

Ответ: 14,56%





5.4) По внешнему виду флакона можно ~~предположить~~ ^{предположить} аромат духов, необычная форма флакона может привлечь внимание, точнее в торговле будет тяжело определить себе флакона. Некоторые формы флаконов удобно носить с собой

б) Производители хотят отличаться на фоне других, поэтому необычная форма флакона привлекает на большое внимание к внешнему виду, которое не будет уделять для продажи дешевых духов

в) В пример можно привести рынок мороженого, фирма Baskin продаёт мороженое в картонных упаковках, такие мороженые не из дешёвых и являются ~~лучше~~ ^{лучше} самыми качественными, мороженое от фирмы Макла в полиэтиленовой упаковке, стоят дешевле и по качеству хуже.





4. $1203 - 201 = 2$

$$\frac{203201}{18010,0099 \cdot 100 = 0,99 \approx 1\%$$

$$\frac{201}{1910} - 1803$$

$$\frac{201}{1910} - 1803$$

аналогично с другими
значениями

$$1 + 1,4\% - 2 + 2,5 - 1,4 + 2 - 0,5 + 2,4 - 0,8 = 4,6\%$$

$$\frac{4,6}{10} = 0,46\% - \text{средняя доходность акции GITEC}$$

$$6 - 5,6 + 7,5 - 8,3 + 2 + 10 - 3,2 + 4,9 - 3,8 = 8,5\%$$

$$\frac{8,5}{10} = 0,85\% - \text{средняя доходность акции SG MEL}$$

5) Я бы порекомендовал бы вложить в портфель акции SG MEL, т.к. доходности акции больше чем GITEC, но SG MEL ~~редко~~ имеет резкую динамику цен, поэтому она ~~более рискованна~~ брать эту акцию рискованно





$$2. \quad \begin{array}{r} \times 480 \\ 1,25 \\ \hline 600 \end{array} - Y, \text{ за } 1856 \text{ руб}$$

$$\begin{array}{r} \times 500 \\ 1,5 \\ \hline 750 \end{array} - Y, \text{ за } 1857 \text{ руб}$$

$$\begin{array}{r|l} 750 & 600 \\ \hline 600 & 1,25 \\ \hline 1500 & \\ 1200 & \\ \hline 3000 & \\ -3000 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$1,25 - 1 = 0,25$$

$$0,25 \cdot 100 = 25\% - \text{темп прироста}$$

Ответ: ~~25%~~ 25%

