



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	ПАВЛОВА
Имя	МАРИЯ
Отчество	ИВАНОВНА
Страна	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Регион	МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

05

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



N 1

$$K = 7$$

$$n_1 = n$$

формулы

$$n_2 = 7 - 4 = 3$$

резм. и прогресс

$$a_1 - a_2 = 2$$

① Пусть a_1, a_2, a_3 - три оставшихся участника в соревновании

$$a_1 + a_2 + a_3 = 7 \quad (\text{m.k. ymagne shab nam})$$

$$a_1 \cdot a_2 = 2$$

$$a_2 = a_1 \cdot k$$

$$a_3 = a_1 \cdot k^2 = a_1 \cdot a_2 \cdot k$$

$$a_1 \cdot a_1 \cdot k = 2$$

$$K = \frac{a_1^2}{2}$$

$$a_1 + a_1 \cdot k + a_1 \cdot k^2 = 17 \quad a_1 \neq 1$$

Получим вершат $a_1 = 1$ $K_2 = 2$

$$a_1 = 1 \quad ; \quad a_2 = 2 \quad a_n = 4$$

Если мы увеличим уменьшим первую дробь, то вторая
увеличится чтобы произведение было $= 2$, тогда
к тому увеличится вторая ΔI тоже увеличится
~~тогда тоже дробь увеличится настолько чтобы~~
~~А.И.К. чтобы $\Delta I = 2 \Delta J$ чтобы произведение~~
~~было $\neq 2$, но это невозможно~~

N	2
---	---

$$BBT_n = \frac{BBT_n}{\text{дег. ризику}}$$

$$B/M_{p2} = \frac{300}{2} = 150 \text{ / в ценах 1935 года}$$

2009% = 2 В среднем на 2% больше, чем в среднем за

Чис. сформировано 1935 249 $ВВП_n = ВВП_p \Rightarrow ВВП_{p1} = 200$

а при прироста = $\frac{150-200}{200} = -0,25\%$

Drum: -0.25%





N3

$$R_{max} = 0,25 \cdot 10^3 = 250 \text{ м}$$

$$q = 5 + 80 R \text{ (МВт/м)}$$

$$R \in [0; R_{max}]$$

$$P_2 = 9,15 \text{ (т.к. Вт/м)}$$

$$FC = 8 \text{ мин} \cdot 1000 = 400 \text{ мин. градус}$$

$$R = \frac{1}{4} \cdot R_{max}$$

$$2,25 \text{ градус в час}$$

$$\frac{T_1}{TR}$$

$$T_1 = h \cdot 2,25 - 0,475 \cdot h - 400000 = 1,5 \cdot h - 400000$$

$$TR = 2,25 \cdot h$$

$$\frac{2,25h \cdot T_1}{TR} = \frac{2,25h}{1,5h - 400000}$$

N5

а) Дури - это плав, используемый для формирования внешней поверхности, тогда функция формирует свойства, т.к. создается связь между свойствами поверхности и свойствами внешней среды после использования





3) Допустим, ~~архив~~ цунаминый рисунок произведен замесом на обычной духовке из смеси, и теперь погрешности будут все равно тоже проверять замес и прожарку угодит из-за смеси ожидания. Если цунаминый архив находится в груди грифона, то те, кто там цунаминый архив, не проверяет грифон, а те кто проверит, откуда не цунаминый архива

В) Выход посетителя. Этот продукт полностью на миз, поэтому большое значение придают на качество, и от на каккративной значимости качества не ожидается

№

1) Еще выше издержки на производство так как больше из-за невозможности использовать более дешевые, но не экономичные материалы





а) Средняя скорость СМПС = $\frac{1}{201} + \frac{3}{203} + \frac{4}{206} + \frac{5}{202} + \frac{3}{204} +$
 $+ \frac{4}{204} + \frac{1}{208} + \frac{5}{204} + \frac{2}{212}$ (каждую скорость вычли-
ли по формуле выше)

Средняя от. формула это сред. скорость на 10 дней =
 $= \frac{1}{2010} + \frac{3}{2030} + \frac{4}{2060} + \frac{5}{2020} + \frac{3}{2040} + \frac{4}{2040} + \frac{1}{2080} + \frac{5}{2040} + \frac{2}{2120}$

б) Средняя скорость СМПС = $\frac{12}{2000} + \frac{11}{212} + \frac{15}{201} + \frac{10}{216} + \frac{4}{196} +$
 $+ \frac{2}{20} + \frac{14}{220} + \frac{13}{203} + \frac{8}{213}$

Средняя скорость аналогично пункту а)

$$\frac{12}{2000} + \frac{11}{2120} + \frac{15}{2010} + \frac{10}{2160} + \frac{4}{1960} + \frac{20}{2000} + \frac{14}{2200} + \frac{13}{2030} + \frac{8}{2130}$$

Скорости

$$\frac{1}{2010} + \frac{3}{2030} + \frac{4}{2060} + \frac{5}{2020} + \frac{3}{2040} + \frac{4}{2040} + \frac{1}{2080} + \frac{5}{2040}$$
$$- \frac{2}{2120} \quad \checkmark \quad \frac{12}{2000} + \frac{11}{2120} + \frac{15}{2010} + \frac{10}{2160} + \frac{4}{1960} + \frac{20}{2000} + \frac{14}{2200}$$
$$+ \frac{13}{2030} + \frac{8}{2130} \quad \frac{5}{2020} + \frac{4}{2060} + \frac{2}{2040}$$

