

Тест
Бланк ответа
10-11 классы

12 - 305 *В. Яковлев*
д. Яковлев
12-305 @ *Олимпиада*

Тест № 1

	№1 +	№2	№3 +	№4	№5 +	
верно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	305
неверно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	305
	+	+	-	-	+	

Тест № 2

	№6	№7 +	№8	№9	
а)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80
б)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
в)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
г)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	20	20	20	20	2x4=8

Тест № 3

	№10	№11	№12	№13	
а)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90
б)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
в)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
г)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
д)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3x3=9
	30	0	30	30	

Тест 2 305.
Заг. 1 - 185.
Заг. 2 - 175.
Заг. 3 - 185.
Итого 835./921.
Шура-Тегерке

Тест № 4

№14 Ответ: 200 50 50

№15 Ответ: 90 50 50

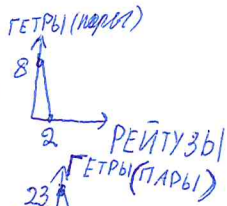
Код участника

9-11-13

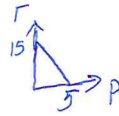
Задачи

Задача №1. ≤ 18

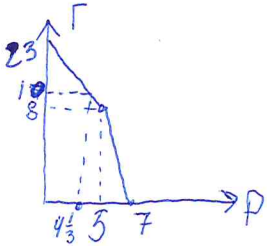
КПВ Краши:



КПВ Людм. Виленковой:



1. Суммируем КПВ:



РЕЙТУЗЫ

Краша производит 8 пар гетр, это рейтузы в таком случае она не производит, оставшиеся 2 пары гетр производит бабушка, оставшаяся время она крашит шапки из-за выработки рейтуз, то есть она производит $\frac{15-2}{\frac{15}{5}} = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$ РЕЙТУЗ

185

Ответ: 2. Красная шапочка: 8 пар гетр (или 16 гетр) и 0 рейтуз; Людм. Виленковой 2 пары гетр (или 4 гетр) и 4 целых рейтуз и еще $\frac{1}{3}$ рейтузы

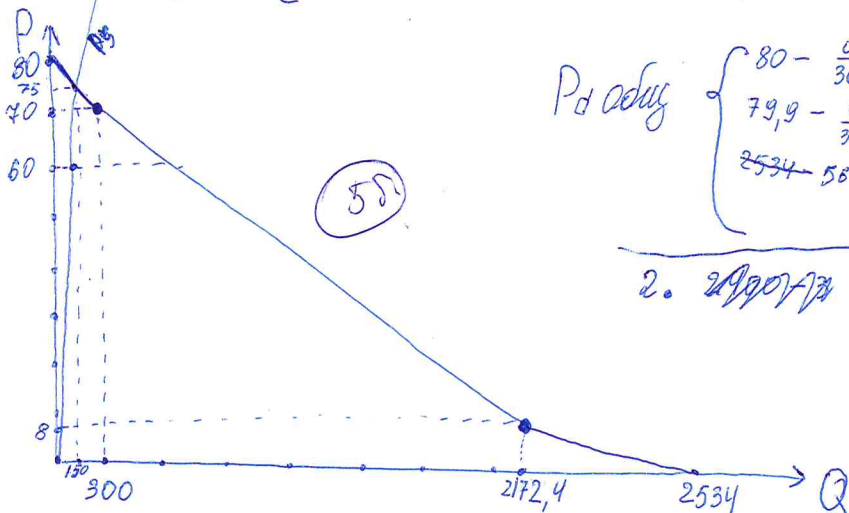
Задача №2. ≤ 175

$Q_{d1} = 120 - 15P, P \leq 8$
 $Q_{d2} = 14 - 0,2P, P \leq 70$
 $Q_{d3} = 2400 - 30P, P \leq 80$
 $Q_s = 2P; P_s = \frac{Q}{2}$

$Q_d \text{ общ} = \begin{cases} 2400 - 30P, & 70 < P \leq 80 \\ 2414 - 30,2P, & 8 < P \leq 70 \\ 2534 - 45,2P, & 0 \leq P \leq 8 \\ 0, & P > 80 \end{cases}$

$Q_d \text{ общ} = \begin{cases} 80 - \frac{Q}{30}, & 70 < P \leq 80 \\ 79,9 - \frac{Q}{30,2}, & 8 < P \leq 70 \\ 2534 - 56 - \frac{Q}{45,2}, & 0 < P \leq 8 \end{cases}$

3. $Q_s(60) = 120 \Rightarrow$
 \Rightarrow все алмазы будут проданы на рынке
 кроме покупателем
 т.к. $Q_s < 300$



2. $Q_d = Q_s; 2400 - 30P = 2P$
 $32P = 2400$
 $P = 75; Q = 2400 - 30P = 150$

Код участника

Э-11-13

Ответ: 2. $Q = 150$; $P = 75$; $Q_s = 300$; $Q_d = 150$

3. 30000 3. € 185.

$$Q_d = 200 - P$$

$$Q_s = -50 + 2P$$

1. $Q_s = Q_d$

$$200 - P = -50 + 2P$$

$$250 = 3P$$

$$P^* = \frac{250}{3} = 83,3$$

$$Q^* = 116,7$$

35

2. $P_d = 200 - Q$

$$P_s = 25 + 0,5Q$$

$$P_d - P_s = 10; \quad 200 - Q - 25 - 0,5Q = 10$$

$$1,5Q = 165$$

$$Q = 110$$

$$P_s = 80; \quad P_d = 90$$

60

3. $T = t \cdot Q = 10 \cdot 110 = 1100$

35

4. $(P_d - P^*)Q = 737$

35

5. $(P^* - P_s)Q = 363$

35

Ombem: 1. $P = 83,3; Q = 116,7$; 2. $Q = 110; P_s = 80; P_d = 90$;

3. 1100; 4. 737; 5. 363.