

Тест
Бланк ответа
10-11 классы

12 - 17б Оглавление
22 - задачи 30б
12 - 14б. @ Окружность
47
Алгебра

Тест № 1

	№1 15	№2 *	№3	№4	№5 +
верно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
неверно	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	+	-	+	-	+

35

Тест № 2

	№6	№7 +	№8	№9
а)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>
д)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2x3=6

Тест № 3

	№10	№11 +	№12	№13
а)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
г)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
д)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Тест E 17б.
Заг. 1 - 18б.
Заг. 2 - 12б.
Заг. 3 - тест
Итого 47б. / 53%
Шура

Тест № 4

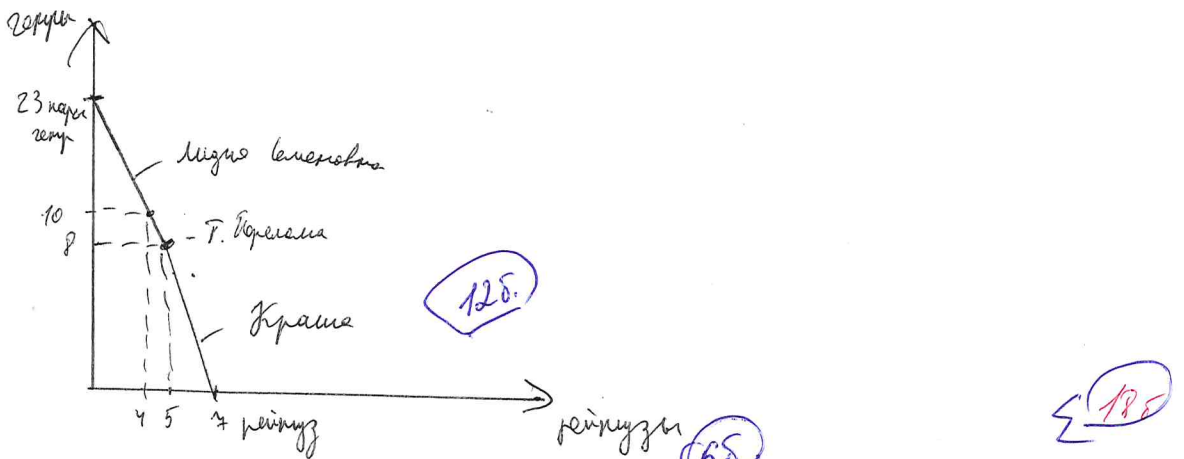
№14 Ответ: 200 5б 5б
№15 Ответ: 110 - 0

Код участника

7-11-2

Задачи

№ 1



Ответ: Краса - 8 евро цена и 0 рейтинг, Минус Селестина - 2 евро цена и 4 рейтинг.

$P < 120$

$$\begin{aligned}
 Q_{d1} &= 120 - 15P & P=8 \\
 Q_{d2} &= 14 - 0,2P & P=40 \\
 Q_{d3} &= 2400 - 30P & P=80 \\
 Q_s &= 2P
 \end{aligned}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} \text{при } P > 80 \quad Q_d = 0 \quad + \\ \text{при } 40 < P \leq 80 \quad Q_d = Q_{d3} \quad + \\ \text{при } 8 \leq P \leq 40 \quad Q_d = Q_{d2} + Q_{d3} \quad + \quad (80) \\ \text{при } P \leq 8 \quad Q_d = Q_{d2} + Q_{d3} + Q_{d1} \quad + / - \end{array}$$

проверка: при $40 < P \leq 80 \quad Q_{d3} = Q_s \Rightarrow 2400 - 30P = 2P$
 $2400 = 32P$
 $P \approx 75 \quad + \quad Q - ?$

при $8 \leq P \leq 40 \quad Q_{d2} + Q_{d3} = Q_s \Rightarrow 2400 - 30P + 14 - 0,2P = 2P$
 $2414 = 32,2P$
 $P \approx 75 \quad (45)$

при $P \leq 8 \quad Q_{d2} + Q_{d3} + Q_{d1} = Q_s \Rightarrow 2400 - 30P + 14 - 0,2P + 120 - 15P = 2P$

$$2534 = 44,2P$$

$$P \approx 57$$

цена больше анимвала

$$2400 - 30P = 2P \quad \text{при } P \approx 75$$

$$Q \approx 150 \quad +$$

$$14 - 0,2 \cdot 60 = 2 \cdot 60$$

$$12 = 60$$

$$2400 - 30 \cdot 60 = 2 \cdot 60$$

$$600 = 120$$

Ответ: 2) $Q = 150$, 3) вторая группа имеет 12, а третья - 120 человек

Код участника

4-11-2