

Тест

Бланк ответа 9-11 классы

200/000
 250
 500
 47
 +16
 48

Тест № 1

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

3 + 1 = 3 балла

Тест № 2

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

3 + 2 = 5 балла

Тест № 3

	№9	№10	№11	№12	№13
а)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
в)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
г)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
д)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	-	-	+	-	+

2 + 3 = 5 балла

Тест № 4

№14 Ответ: λ

+ 5 балла

№15 Ответ: +50

+ 5 балла

Код

9-11-2-6

зор 1 - 12
 зор 2 - 15
 зор 3 - 25

77 балла

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Задача №1

Так как мы рассматриваем только три фирмы, то изначально имеем ^{минимум} сумму $S = \min(2,1; 1,4; 1,56) = 2,1$ млн.

Полная стоимость строительства у первой фирмы равна 2,1 млн.

Вторая фирма: отдаем 1,4 млн, имеем остаток 0,7 млн. В банке под вклад мы удваиваем остаток за год — имеем 1,4 млн и мы отдаем фирме через год. Полная стоимость 2,1 млн.

Третья фирма: Сначала отдаем $0,6 \times 2,6 = 1,56$ млн имеем остаток $2,1 - 1,56 = 0,54$ млн. В банке остаток удваиваем за 1 год. Имеем 1,08 млн. Фирме мы должны

отдать $0,4 \times 2,6 = 1,04$ млн. Имеем остаток 0,04 млн.

Тогда полная стоимость равна $2,1 - 0,04 = 2,06$ млн что меньше чем у Первой и Второй фирм. Выгоднее кредитовать именно третью фирму.

Задача №2

Заметим, что у Сидорова наибольшая производительность моркови и наименьшая производительность редиса. Тогда Сидоров ~~и~~ будет работать только на производстве моркови. Оставшиеся 100 тонн моркови могут производить либо Иванов, либо Петров (так как зная они могут в любой пропорции). Если все 100 тонн моркови производит Иванов, то редиса он произведет ~~150~~ $(1 - \frac{100}{200}) \cdot 300$

$= 150$ тонн (+ 480 тонн от Петрова) = 630 тонн. Если Петров выработает 100 тонн моркови, то он выработает $480 \cdot (1 - \frac{100}{240}) = 480 \cdot \frac{7}{6} = 280$ тонн. (+ 300т от Иванова) = 580 тонн. Тогда кооператив сможет произвести 630 тонн моркови.

+ 150 тонн

ответ: 630т.