

535.  
Брянская (Классы 8-11)

# Тест

## Бланк ответа 9-11 классы

945. Алексеева А.В.  
 94  
 + 15 = 95

### Тест № 1

	+ /					
	-	+	+	+	+	
	№1 -	№2 +	№3 +	№4 +	№5 +	(45) +
верно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
неверно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	-	+	+	+	+	

4+1=45

38 -

### Тест № 2

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

(45) +

2+2=45

### Тест № 3

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

(125) +

4+3=12

### Тест № 4

№14 Ответ: 1 +

№15 Ответ: + 50 +

58 +  
 58  
 15  
 25  
 15  
 9

Код

2-11-8-1

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
 АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

№ 2.

	Иванов	Петров	Сидоров
Редиса (т)	300	480	200
Морковь (т)	200	240	300
Альтернативная стоимость 1 моркови	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{2}{3}$

Рассчитаем альтернативную стоимость одной моркови в редисах:

где

1)  $\frac{200}{300} = \frac{2}{3}$  (р.) - альтернатива для Сидорова.

2)  $\frac{300}{200} = 1,5$  (р.) - для Иванова

3)  $\frac{480}{240} = 2$  (р.) для Петрова

~~Для того чтобы произвести~~

4)  ~~$300 + 480 + 200$~~   $300 + 480 + 200 = 980$  (т) - редиса

~~можно произвести?~~  
 может произвести ИПС  
 без учёта гос. заказа.

Б. Для того чтобы максимизировать кол-во моркови при условии выполнения гос. заказа. нужно вырастить морковь с наименьшими издержками. альтернативные издержки.

Наименьшие альтернативные издержки у Сидорова,  $(\frac{2}{3} < \frac{3}{2} < 2)$   
 но он может вырастить лишь 300 (т) моркови, тогда оставшаяся ~~100~~  $400 - 300 = 100$  (т) моркови должен вырастить Иванов, т.к. его альтернативные издержки ниже чем у Петрова ( $1,5 < 2$ ).

Иванов может вырастить 300 (т) редиса, но выращивая 100 т моркови, он может вырастить  $300 - 100 \cdot 1,5 = 150$  (т) редиса.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

№ 4.

1. Фирма действует на рынке совершенной конкуренции  
так как цена является константой, а значит  
не зависит от объема выпуска, а значит фирма не мо-  
жет повлиять на цену, а это является признаком совершенной конкуренции.

2. В точке А ~~доход~~ будет

40

Доход фирмы можно рассчитать по формуле:

$$TR = P \cdot Q \quad P = 40 \Rightarrow TR = 40 Q.$$

В точке А ~~Q = 100~~  $Q_A = 100$ .  $\Rightarrow TR_A = 100 \cdot 40 = 4000$ .

Прибыль можно рассчитать по формуле:  $\Pi = (P - ATC) \cdot Q$ .

Замечу, что прибыль будет максимальной при  $MC = MR$ ,  
но в совершенной конкуренции  $MR = P \Rightarrow MC = P$   
то есть в точке А прибыль будет максимальной.

$$\Pi_A = (40 - 40) \cdot 100 = 0.$$

Максимальная прибыль равна нулю.

5б.

мет 2 сторона 1

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

(лист 3 сторона 1) .  
№ 3.3 (продолжение)

$$1900 - 6Q_1 - 4Q_2 > 2300 - 2 \cdot Q_1 - 8 \cdot Q_2 \quad | -1900$$

$$-6Q_1 - 4Q_2 > 400 - 2 \cdot Q_1 - 8 \cdot Q_2 \quad | +8Q_2$$

$$4Q_2 - 6Q_1 > 400 - 2 \cdot Q_1 \quad | +6Q_1$$

$$4Q_2 > 400 + 4Q_1 \quad | :4$$

$$Q_2 > 100 + Q_1$$

Итак Если исходить из того, что  $Q_1 = 90$ , то

$$Q_2 > 100 + 90$$

$$Q_2 > 190$$

То есть равновесная цена на проживание на зашике  
станет ниже чем в это парке, ~~если бы~~ ~~будет~~ ~~то~~ при  
как минимум 191 месте на зашике.

Ц (15000)

№1.

Будем исходить из того, что у нас есть сумма денег  
 $S > 2,8$  млн руб.

тогда если мы выберем предложение первой фирмы

$$S_H \text{ станет равна } S_H = S - 2,1 + (S - 2,1) \cdot 100\% = 2S - 4,2$$

$$\text{Если примем предложение второй фирмы } S_H = S - 2,8 + (S - 1,4) \cdot 100\% = 2S - 4,2$$

$$\text{Если примем предложение третьей } S_H = S - 2,6 + (S - 2,6 \cdot 0,6) \cdot 100\% = S_H = 2S - 2,6 - 1,56 = 2S - 4,16$$

$$S_H - \text{сумма после покупки} \quad \begin{array}{r} 2,6 \\ \times 0,6 \\ \hline 1,56 \end{array} \quad 3.$$

Ответ: предложение III  $\Rightarrow$