

№3 Бобровникова И.С.  
З Зубов О.Б.

$205 + 446 = 645$

$20 + 44 = 645$

$+58 = 695$

# Тест

Бланк ответа

7-8 классы

Тест № 1

	№1	№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"/>
	1б	0б	0б	1б	1б

3б. *Анал*  
Бендеренко К.А.

Тест № 2

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

6б

Тест № 3

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

6б

Тест № 4

№14 Ответ: 150000

5б

№15 Ответ: 3

0б + 5б

Код

3-7-1-12



МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Задача № 1.  
Дано:

Иванов (И)  
Петров (П)  
Сидоров (С)  
Марков (М) (на полях можно выращивать а и б)  
 $x_I = \text{редис (а)} + \text{марков (б)}$   
 $x_I = 300 \text{ м а} / 200 \text{ м б}$  (поля Иванова)  
 $x_P = 480 \text{ м а} / 240 \text{ м б}$  (поля Петрова)  
 $x_C = 200 \text{ м а} / 300 \text{ м б}$  (поля Сидорова)

Найти:  
 $3x$  (урожай в средине "ИПС") =  $x \text{ м а} + 400 \text{ м б}$   
 $x = ?$

Решение:

$$3x = x_I + x_P + x_C$$

$$x_I = \frac{300 \text{ м а}}{200 \text{ м б}} = 1,5 \frac{\text{а}}{\text{б}}$$

$$x_P = \frac{480 \text{ м а}}{240 \text{ м б}} = 2 \frac{\text{а}}{\text{б}}$$

$$x_C = \frac{200 \text{ м а}}{300 \text{ м б}} = \frac{1 \text{ а}}{1,5 \text{ б}}$$

соотношение урожая а и б на  $x_I$ ,  
 $x_P$  и  $x_C$

↓  
 На полях Сидорова, эффективнее выращивать марков, поэтому 300 м марков выедем здесь. На полях Петрова, эффективнее всего выращивать редис, поэтому его удалим полностью 480 м. На полях Иванова выедем оставшиеся 400 - 300 = 100 м марков, что эквивалентно 100 \* 1,5 = 150 м редиса, итого на полях выедем 480 + (300 - 150) = 630 м редиса.

Ответ: 630 м редиса. 200

Задача № 2.

Спрос  $Q_d = 200 - P$ ,  $Q_d$  - величина спроса на  $m$  фирмах.  
 Предложение  $Q_s = 3P$ ,  $Q_s$  - величина предложения на  $m$  фирмах,  $P$  - цена на  $m$  фирмах.

Итак: Будем искать  $P$  и  $Q$  если  $Q_d = Q_s$   
 1)  $m$  фирмах  $P = 50$   
 2)  $m$  фирмах  $P = 40$

Решение:  
 1)  $Q_d = Q_s \Rightarrow 200 - P = 3P \Rightarrow 200 = 4P \Rightarrow P = 200/4 = 50$

Прогноз на  $m$  фирмах =  $200 - 50 = 150$

2)  $Q_d = 200 - 40 = 160$   
 $Q_s = 3 \cdot 40 = 120$

145.

Итак: 1)  $P = 50$ , прогноз = 150 м; 2)  $P = 40$ , прогноз = 120 м.

Задача № 3.

Решение:

Выведем функцию полезности на произ-  
 водство:  $Z = 30(P + K + A)$ , где  $Z$  - затраты,  $P$  - продукция (мешки),  
 $K$  - сырьевая масса (кг),  $A$  - аренда (м<sup>2</sup>) и  
 $A$  - аренда (м<sup>2</sup>).  
 Затраты на производство в руб. дается:

Мешки №1  $\rightarrow 30 \cdot (3 \cdot 5 + 1 \cdot 400) = 6450$

Мешки №2  $\rightarrow 30 \cdot (4 \cdot 5 + 1 \cdot 400) = 1500$

Мешки №3  $\rightarrow 30 \cdot (1 \cdot 5 + 1 \cdot 400) = 1260$

Затраты на производство в руб. дается

Мешки №1  $\rightarrow 30 \cdot (3 \cdot 400 + 1 \cdot 600) = 12600$

Мешки №2  $\rightarrow 30 \cdot (4 \cdot 400 + 1 \cdot 600) = 22500$

Мешки №3  $\rightarrow 30 \cdot (1 \cdot 400 + 1 \cdot 600) = 18000$

Затраты на производство в руб. дается

Мешки №1  $\rightarrow 30 \cdot (10 \cdot 100 + 1 \cdot 100) = 2100$

Мешки №2  $\rightarrow 30 \cdot (10 \cdot 100 + 1 \cdot 100) = 3000$

Мешки №3  $\rightarrow 30 \cdot (1 \cdot 100 + 1 \cdot 100) = 3300$

Эти механизмы наиболее эффективны в данном регионе

105

Итак: