

Ответы и критерии оценивания для 7-8 классов
Максимальное количество баллов: 70

ТЕСТ № 1
«Верно/Неверно»
(1 балл за правильный ответ)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	Н	В	Н	Н	Н

Максимальное число баллов - 5

ТЕСТ № 2
«5:1»
Выберите единственный верный ответ
(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	Б	В	Г	В	Д

Максимальное число баллов - 10

ТЕСТ № 3
«5:N»
Выберите все верные ответы:
(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты
(и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	В,Г	А,Б,В,Г,Д	В,Д	А,Б	А,Б,Д

Максимальное число баллов - 15

Тест №4
Дайте ответ на задание без объяснения и решения
(8 баллов за верный ответ)

№ задания	Ответ
1	7,86
2	49
3	10
4	6,25
5	500000; 300000

Максимальное число баллов – 40

Ответы и критерии оценивания для 9 класса
Максимальное количество баллов: 70

Тест №1

«Верно / Неверно»

(1 балл за правильный ответ)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	Н	В	В	В	Н

Максимальное число баллов - 5

Тест №2

Выберите единственный верный ответ

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	В	В	А	Г	Б

Максимальное число баллов -10

Тест №3

Выберите все верные ответы

(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	А,Б,В	А,Г,Д	А,В,Г	Б,В,Г	Б,Д

Максимальное число баллов - 15

Задача 1. (20 баллов)

Два предпринимателя Иван и Владимир и занимаются изготовлением пиццы и роллов. Затраты времени на изготовление пиццы и порции роллов отражены в таблице.

Товары	Время на изготовление одной единицы (мин.)	
	Иван	Владимир
Пицца	3	10
Роллы (порция)	12	15

1. Сделайте необходимые расчеты и постройте кривые производственных возможностей каждого предпринимателя в течение смены продолжительностью 5 часов. Составьте уравнение КПВ для каждого предпринимателя.

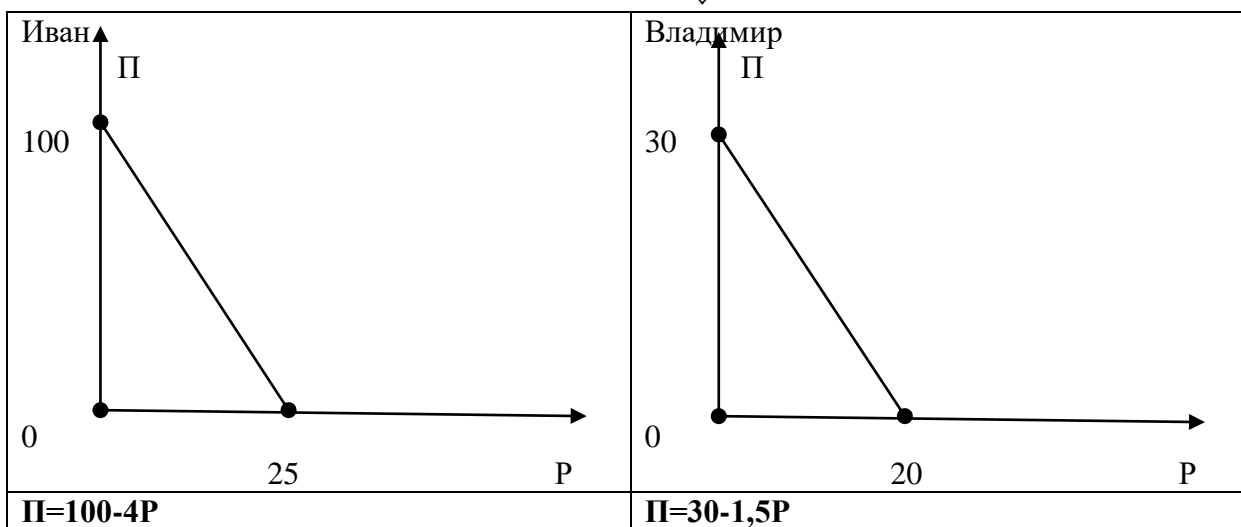
2. Предположим, что количество производимых пицц и порций роллов одинаково. Какое максимальное количество пицц и порций роллов будет изготовлено

каждым предпринимателем за пятичасовую смену? В течение какого времени каждый предприниматель будет заниматься изготовлением пицц, а какое время - изготовлением роллов?

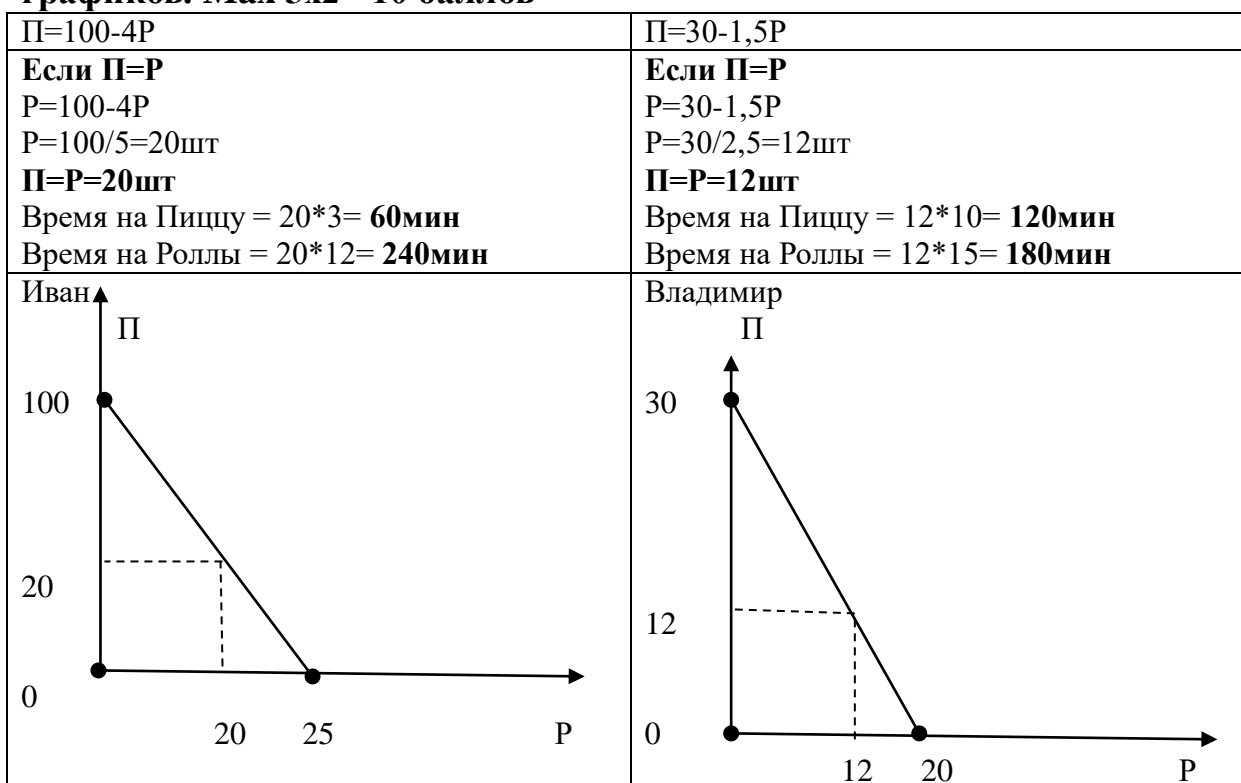
Решение:

1. По 2 балла за график и по 3 балла за уравнение – мах 10 баллов

	Пицца (шт за смену)	Порции роллов (шт за смену)
Иван	$5ч.*60мин./3мин = 100шт.$	$5ч.*60мин./12мин = 25шт.$
Владимир	$5ч.*60мин./10мин = 30шт.$	$5ч.*60мин./15мин = 20шт.$



2. Для каждого предпринимателя: 2 балла за количество пицц/ порций роллов; по 1 баллу за время на пиццу и время на роллы, 1 балл за дополнение графиков. Мах 5х2 =10 баллов



Ответ: все выделенные в решении значения.

Задача 2. (20 баллов)

В экономике страны общая численность населения составляет 300 млн. человек, численность трудоспособного населения – 250 млн, фрикционных безработных – 7 млн, структурных безработных – 8 млн, циклических безработных – 10 млн, занятых – 175 млн. человек. Определите коэффициент Оукена, если фактический ВВП равен 1770 млрд. дол., а потенциальный ВВП – 2000 млрд. дол. Ответ округлите до одной цифры после запятой.

Решение:

1. Фактический уровень безработицы = 12,5% (7 баллов)

2. Естественный уровень безработицы = 7,5% (7 баллов)

3. по закону Оукена

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} \cdot 100\% = -\beta(u - u^*)$$

$$\beta = 2,3 \text{ (6 баллов)}$$

Ответ: $\beta = 2,3$

Ответы и критерии оценивания для 10-11 классов
Максимальное количество баллов: 70

Тест №1

«Верно / Неверно»

(1 балл за правильный ответ)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	Н	Н	В	В	Н

Максимальное число баллов - 5

Тест №2

Выберите единственный верный ответ

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	Г	Б	А	Б	В

Максимальное число баллов -10

Тест №3

Выберите все верные ответы

(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	А,Г	Б,В,Г	Б,Г	А,Б,Г,Д	В,Д

Максимальное число баллов - 15

Задача 1. (20 баллов)

Сергей взял в микрофинансовой организации «ДеньгиДеньги» заем в сумме 50 000 руб. на срок 25 дней под ставку 1,2% в день (простые проценты) на покупку нового ноутбука. Пеня за просрочку составляет 1% в день и начисляется на сумму задолженности по состоянию на первый день просрочки, включая неуплаченные проценты. При этом проценты на первоначальную сумму займа в период просрочки продолжают начисляться.

Сергей не смог в срок погасить займ, а полностью расплатился только на 40-й день. Какую сумму Сергей заплатил микрофинансовой организации с учетом процентов и пени? Определите процент переплаты от стоимости ноутбука.

Решение:

1. Проценты за первые 25 дней: $50000 \cdot 1,2\% \cdot 25 = 15000$ руб. (2 балла)

Задолженность на день просрочки – $50000 + 15000 = 65000$ руб. (2 балла)

2. Пени за просрочку: $1\% \cdot (40-25) \cdot 65000 = 9750$ руб. (4 балла)
3. Проценты за 15 дней просрочки: $50000 \cdot 1,2\% \cdot 15 = 9000$ руб. (4 балла)
4. Выплаченная Сергеем сумма: $65000 + 9750 + 9000 = 83750$ руб. (4 балла)
5. Переплата: $(83750/50000 - 1) \cdot 100\% = 67,5\%$ (4 балла)

Ответ: 67,5%

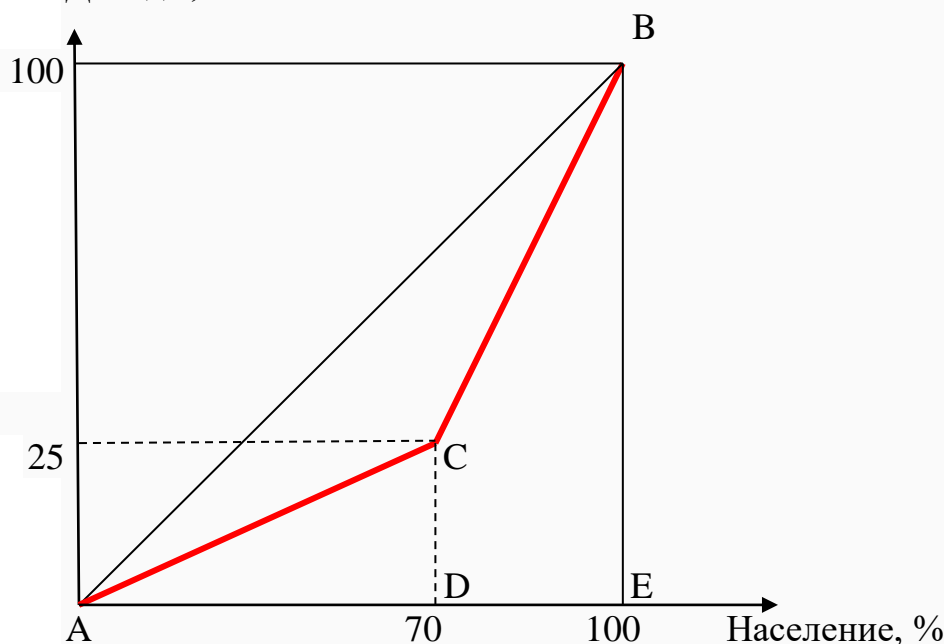
Задача 3. (20 баллов)

Все население страны М можно условно разделить на две группы: первая группа (70% населения) получает 25 % всех доходов, а вторая группа получает 75% всех доходов. Постройте график кривой Лоренца и определите коэффициент Джини для страны М.

Решение:

1. График кривой Лоренца. (3 балла)

Доходы, %



2. $K_{\text{Джини}} = S_{\Delta ABC} / S_{\Delta ABE}$ (2 балл)

3. $S_{ACBE} = \frac{1}{2} \cdot 70 \cdot 25 + \frac{1}{2} \cdot (25+100) \cdot 30 = 875 + 1875 = 2750$ (5 балла)

4. $S_{\Delta ABC} = S_{\Delta ABE} - S_{\Delta ACBE} = 5000 - 2750 = 2250$ (5 балла)

5. $K_{\text{Джини}} = \frac{2250}{5000} = 0,45$ (5 балла)

Ответ: коэффициент Джини равен **0,45**.