

**ЭКОНОМИКА  
8-9 классы**

**Ключи к заданиям.**

Максимальное количество баллов – 100 баллов.

Время выполнения заданий первого тура – 40 минут, второго тура – 80 минут.

Итого: 120 минут.

**ПЕРВЫЙ ТУР**

**ТЕСТЫ**

**(Время выполнения заданий первого тура – 40 минут,  
максимальное количество баллов – 30 баллов)**

**Тест № 1**

**5 вопросов типа «Верно/Неверно» (цена правильного ответа-1 балл,  
максимальное количество баллов за тест – 5 баллов)**

1. Главная задача потребителей в экономике - максимизация их дохода, чтобы иметь возможность потребить большее количество благ.

1) Верно

2) Неверно

2. В 2021 году в России сложилась преимущественно традиционная экономическая система.

1) Верно

2) Неверно

3. Замечено, что, чем больше приёмов пищи не пропускает составитель олимпиад, тем больше ошибок в своих задачах он допускает. Значит, чтобы задачи были идеальными, составителям стоит меньше есть.

1) Верно

2) Неверно

4. Все точки под кривой производственных возможностей недоступны для производства

1) Верно

2) Неверно

5. Монополистический рынок характеризуется эксклюзивностью товара

1) Верно

2) Неверно

**Тест № 2**

**8 вопросов типа «5:1»**

**Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный  
(цена правильного ответа-2 балла,**

**максимальное количество баллов за тест – 16 баллов)**

6. Выберите вариант, который НЕ является факторным доходом.

1) Заработная плата

2) Прибыль

3) Рента

4) Дивиденд

5) Процент

7. Среди предложенных ниже вариантов ответа выберите один, который НЕ является фактором, влияющим на предложение.

1) Изменение технологии производства

2) Повышение цен на ресурсы

3) Повышение цены товара

**ЭКОНОМИКА**

**8-9 классы**

- 4) Рост количества продавцов товара  
5) Повышение налога с добавленной стоимости
8. Сколько событий среди перечисленных ниже могут быть следствием развития рынка беспилотных автомобилей для перевозки пассажиров и грузов?
- рост безработицы среди низкоквалифицированных рабочих;
  - появление новых профессий;
  - сокращение стоимости услуг в сфере автомобильных перевозок.
  - повышение цен на бензин
- 1) 0  
2) 1  
3) 2  
4) 3  
5) 4
9. Для какой из перечисленных типов экономических систем характерно наличие как государственной, так и частной собственности, рынок координируется самостоятельно, но в законодательных рамках, установленных государством, и на рынке представлены различные формы конкуренции между производителями?
- 1) Традиционная экономическая система  
2) Централизованная экономическая система  
3) Рыночная экономическая система  
4) **Смешанная экономическая система**  
5) Командная экономическая система
10. В каком примере речь идёт о реальных инвестициях?
- 1) Покупка контрольного пакета акций компании  
2) **Покупка предприятием современного оборудования для научной лаборатории**  
3) Покупка драгоценных металлов  
4) Покупка облигаций  
5) Вложение денежных средств в ценные бумаги с целью извлечения дополнительного дохода
11. Даны два утверждения относительно кривой производственных возможностей:
1. В условиях ограниченности ресурсов, необходимых для производства благ М и N, кривая производственных возможностей для благ М и N не может иметь положительный наклон.  
2. На графике кривой производственных возможностей благ М и N крайней левой точке, лежащей на кривой, соответствует наибольший возможный объём производства одного из этих благ.
- Какие из утверждений являются верными?
- 1) Оба неверны  
2) Верно только первое  
3) Верно только второе  
4) **Оба верны**  
5) Не хватает данных

**ЭКОНОМИКА**

**8-9 классы**

12. Господин Р. выбирает, на какой из предложенных Банком вкладов положить 2750 баксов, которые он выиграл в лотерее. Всего 3 варианта, каждый подразумевает начисление по сложным процентам: На какой вклад Господину Р. выгоднее положить деньги?

- 1) Вклад 1
- 2) Вклад 2
- 3) Вклад 1 или Вклад 2 – нам безразлично
- 4) Вклад 3
- 5) Вклад 2 или Вклад 3 – нам безразлично

	минимальная сумма вклада, баксов	ставка процента, %	срок вклада, лет
Вклад 1	2000	10	2
Вклад 2	2500	20	1
Вклад 3	3000	15	2

13. Какого из перечисленных индексов не существует?

- 1) Индекс Доу-Джонса
- 2) Индекс бигмака
- 3) Индекс Хикса-Слуцкого
- 4) Индекс потребительских цен
- 5) Индекс Фишера

*Тест № 3*

*3 вопроса типа «5:N»*

*Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные  
(цена правильного ответа-3 балла,  
максимальное количество баллов за тест – 9 баллов)*

14. Выберите существующие виды денег:

- 1) Металлические
- 2) Кредитные
- 3) Бумажные
- 4) Валютные
- 5) Оффшорные

15. Рынок бомбочек для ванн совершенно конкурентен. На нём присутствуют 10 продавцов, у каждого из которых функция предложения  $q_s = -2 + 2P$ , и 40 покупателей с одинаковыми функциями спроса:  $q_d = 10 - P$ . Из нижеперечисленных вариантов выберите те, которые характеризуют равновесие на рынке бомбочек для ванн.

- 1)  $P = 7$
- 2)  $P = 10$
- 3)  $Q = 150$
- 4)  $Q = 120$
- 5)  $P = 8$

16. Какие из следующих утверждений являются верными относительно лапши быстрого приготовления «Доширак»?

- 1) Это нормальное благо

**ЭКОНОМИКА**

8-9 классы

- 2) Это инфериорное благо
- 3) Чем выше доход потребителя, тем меньше данного товара он покупает
- 4) Чем ниже цена лапши «Ролтон», тем больше «Доширака» покупают на рынке
- 5) Это общественное благо

**ВТОРОЙ ТУР****ЗАДАЧИ***Время выполнения заданий второго тура — 80 минут.**Максимальное количество баллов - 60.***Задача № 1 (20 баллов)**

Семья Кузнецовых тратит 30% своего дохода на продукты питания, 35% – на приобретение одежды, 20% на отдых, а оставшиеся 15% – на оплату коммунальных услуг. В 2020 г. из-за пандемии коронавируса доходы населения сократились, в результате чего расходы на покупку одежды и продукты питания в этой семье снизились на 30%. Несмотря на это в семье Кузнецовых на 10% выросли расходы на отдых в результате стимулирования российским правительством внутреннего туризма. Как и насколько процентных пунктов изменились общие расходы семьи Кузнецовых в 2020 г. при прежних расходах на коммунальные услуги?

**Решение:**

1. Определим изменение расходов на продукты питания:  $30\% * 0,7 = 21\%$ . (4 балла)
2. Определим изменение расходов на одежду:  $35\% * 0,7 = 24,5\%$ . (4 балла)
3. Рассчитаем изменение расходов на отдых:  $20\% * 1,1 = 22\%$ . (4 балла)
4. Определим изменение общих расходов семьи Кузнецовых:  $21\% + 24,5\% + 22\% + 15\% = 82,5\%$   $100\% - 82,5\% = 17,5\%$  (8 баллов).

**Ответ: Расходы семьи Кузнецовых сократились на 17,5%.****Задача № 2 (25 баллов)**

На цветочном рынке функция спроса на тюльпаны имеет следующий вид:

$Q_d = 750 - 1,5P$ , а функция предложения:  $Q_s = 70 + 7P$ , где  $Q$  – количество тюльпанов (шт.), а  $P$  – цена (руб.).

Перед праздником 8 марта величина равновесного спроса на тюльпаны выросла на 50%, соответственно, изменилась и равновесная цена на них. Функция спроса приобрела следующий вид:  $Q_d = 1200 - 2P$ . Определенным образом изменилась и функция предложения. Найдите равновесную цену на тюльпаны в допраздничный и в праздничный период.

**Решение:**

1. Найдём равновесную цену в допраздничный период:  $750 - 1,5P = 70 + 7P$ ,  $750 - 70 = 8,5P$ ,  $P = 80$  руб. (4 балла)
2. Определим равновесный объём спроса и предложения до праздника:  $Q_d = 750 - 1,5 * 80 = 630$  шт. (4 балла)
3. Определим объём спроса в праздничный период:  $630 * 1,5 = 945$  шт. (6 баллов)
4. Найдём равновесную цену в праздничный период:  $945 = 1200 - 2P$   $P = 127,5$  руб. (6 баллов).

**Ответ: 80 ден. ед. – равновесная цена на тюльпаны в допраздничный период, 127,5 ден. ед. – равновесная цена на тюльпаны в праздничный период.**

**ЭКОНОМИКА  
8-9 классы****Задача № 3 (25 баллов)**

Василиса недавно продала квартиру за 2 млн. руб. и решила открыть на эту сумму вклад. В банке ей предложили депозит «Выгодный процент», где по условиям договора процентная ставка составляет 7% годовых, срок вклада – 2 года, проценты начисляются по истечению срока вклада по формуле простых процентов. В случае досрочного закрытия вклада проценты сгорают. Однако она выбрала вклад «Стандартный» с процентной ставкой 6% годовых, капитализацией суммы вклада и с ежеквартальным начислением процентов. Срок вклада также составляет 2 года, в случае досрочного закрытия начисляется  $\frac{2}{3}$  от суммы накопленных процентов. Обоснуйте, почему Василисе выгоднее открыть вклад «Стандартный», принимая во внимание то, что возможно ей потребуются деньги уже через год. Рассчитайте, каков будет размер потенциальной доход в данном случае по обоим видам вкладов? Насколько больше денег получила бы Василиса, если бы выбрала вклад «Выгодный процент» и не закрывала его досрочно?

**Решение:**

Для решения задачи необходимо рассчитать прибыль по обоим вкладам.

1. Определим доход по вкладу «Выгодный процент»:  $2\,000\,000 * 0,07 = 140\,000$  руб. в год. За 2 года: 280 000 руб. (4 балла)

2. Определим прибыль по вкладу «Стандартный»: 1 год:

1 квартал:  $2\,000\,000 * 0,06 / 4 = 30\,000$  руб.

2 квартал:  $2\,030\,000 * 0,06 / 4 = 30\,450$  руб.

3 квартал:  $2\,060\,450 * 0,06 / 4 = 30\,906,75$  руб.

4 квартал:  $2\,091\,356,75 * 0,06 / 4 = 31\,370,35$  руб. (4 балла)

2 год:

1 квартал:  $2\,122\,727,1 * 0,06 / 4 = 31\,840,9$  руб.

2 квартал:  $2\,154\,568,0 * 0,06 / 4 = 32\,318,52$  руб.

3 квартал:  $2\,186\,886,52 * 0,06 / 4 = 32\,803,3$  руб.

4 квартал:  $2\,219\,689,82 * 0,06 / 4 = 33\,295,35$  руб. (4 балла)

$2\,219\,689,82 + 33\,295,35 = 2\,252\,985,17$

В итоге доход по вкладу равен 252 985,17 руб

3. Определим, на сколько рублей доход по вкладу «Выгодный процент» больше дохода по вкладу «Стандартный»:  $280\,000 - 252\,985,17 = 27\,014,83$  руб. (4 балла)

4. Если Василисе через год потребуются деньги и она закроет вклад, то в случае с «Выгодным процентом» она получит лишь свои 2 млн. рублей, а по вкладу «Стандартный» сумма процентов к выплате составит:

$122\,727,1 * \frac{2}{3} = 81\,818,1$  руб. (4 балла)

**Ответ:** 1) Василисе выгоднее открыть вклад «Стандартный», потому что в случае досрочного закрытия вклада она получит доход по нему 81 818,1 руб. Доход по вкладу «Выгодный процент» в этом случае будет равен 0. 2) При выборе вклада «Выгодный процент» и сохранении денег на нем в течение 2 лет доход по вкладу у Василисы будет на 27 014,83 руб. больше, чем при выборе вклада «Стандартный».