



**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».