ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2026–2027 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
Максимальный балл за работу – 50.

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. На международном экономическом форуме обсуждают торговлю между Вафляндией и Ветряндией. Обе страны производят вафли и ветрогенераторы. В ходе дискуссии прозвучали два утверждения.
1) Страна может производить и вафли, и ветрогенераторы с меньшими затратами ресурсов, чем её торговый партнёр, но иметь сравнительное преимущество только в производстве одного из этих товаров.
2) Если страна имеет сравнительное преимущество в производстве некоторого товара, то она обязательно имеет и абсолютное преимущество в его производстве.
Какие из высказанных утверждений верны?

- **Верно только первое**
- Верно только второе
- Верны оба утверждения
- Оба утверждения неверны

За верный ответ – 2 балла.

2. Магазин товаров «Шестёрочка» предлагает своим постоянным покупателям приобрести дисконтную карту стоимостью 676 рублей. Карта действует один месяц и даёт скидку 6,7 % на каждую покупку. При какой из следующих схем посещения магазина семье будет выгодно приобрести дисконтную карту?

- Семья посещает магазин 20 раз в месяц, средняя стоимость одной покупки составляет 480 руб.
- Семья посещает магазин 10 раз в месяц, средняя стоимость одной покупки составляет 990 руб.
- **Семья посещает магазин 4 раза в месяц, средняя стоимость одной покупки составляет 2600 руб.**
- Семья посещает магазин 30 раз в месяц, средняя стоимость одной покупки составляет 330 руб.

За верный ответ – 2 балла.

3. Саша выбирал между тремя занятиями. Он мог работать кассиром с зарплатой 110 тыс. руб. в месяц, учиться в колледже, оплачивая обучение в размере 14 тыс. руб. в месяц, или работать блогером и получать 84 тыс. руб. в месяц. Одновременно Саша может заниматься только одним делом. Саша решил исполнить свою мечту и начал работать блогером. На сколько годовой доход Саши при выбранном варианте меньше, чем при лучшем из отвергнутых вариантов?

- Годовой доход меньше на 26 тыс. руб.
- Годовой доход меньше на 1008 тыс. руб.
- Годовой доход меньше на 840 тыс. руб.
- **Годовой доход меньше на 312 тыс. руб.**

За верный ответ – 2 балла.

4. Экономист, энтузиаст и преподаватель Андрей выбирает, куда отправиться в путешествие. Он выбирает между поездками в Буркина-Фасо и Верхнюю Вольту. Полезность поездки для Андрея определяется тремя факторами: стоимостью путешествия, его знанием истории страны и удовольствием от способа передвижения.

Полезность поездки рассчитывается по формуле $U = 5H + 2T - 0{,}001C$, где H – оценка знания Андреем истории страны по шкале от 0 до 10; T – удовольствие от выбранного способа передвижения по шкале от 0 до 10; C – стоимость поездки в рублях. Андрей оценивает своё знание истории Буркина-Фасо в 3 балла, а истории Верхней Вольты – в 9 баллов.

В Буркина-Фасо Андрей может отправиться на самолёте. Полёт на самолёте приносит ему 8 баллов удовольствия, а поездка стоит 11 000 рублей.

В Верхнюю Вольту Андрей может отправиться на поезде. Поездка на поезде приносит ему 5 баллов удовольствия, а путешествие стоит 35 000 рублей.

Если полезность поездки положительна, Андрей готов отправиться в путешествие. Если несколько вариантов имеют одинаковую максимальную положительную полезность, Андрей считает их равноценными. Какое решение примет Андрей?

- Не поедет никуда.
- Поедет в Буркина-Фасо.
- Поедет в Верхнюю Вольту.
- **Андрею всё равно, куда ехать.**

За верный ответ – 2 балла.

5. CD- и DVD-диски, имеющие большую популярность до широкого распространения стриминговых сервисов, имели одинаковую круглую форму и размеры. На CD-дисках обычно продавалась музыка, а на DVD-дисках – фильмы. Традиционно коробочки для CD были квадратными, в то время как коробочки для DVD – прямоугольными. Какое экономическое объяснение лучше всего подходит для различий в форме упаковки DVD- и CD-дисков?

- Прямоугольная коробка требовала меньше материала, чем квадратная коробка, способная вместить диск того же диаметра.
- Различия в упаковке позволяли производителям осуществлять ценовую дискриминацию между покупателями музыки и фильмов.
- **Размер и форма упаковки DVD позволяли магазинам и видеопрокатам использовать уже существующие полки и стеллажи для видеокассет, что минимизировало дополнительные издержки на переоборудование торговой инфраструктуры.**
- DVD содержали больше цифровой информации, поэтому для их хранения была физически необходима более крупная упаковка.

За верный ответ – 2 балла.

6. Исследователи А. Грёгер и Я. Зильберберг изучали сельские семьи во Вьетнаме до и после сильного тайфуна. Их интересовало, как семьи с невысокими доходами справляются с последствиями неожиданных стихийных бедствий. Учёные использовали данные о доходах и составе семей до и после тайфуна, а также спутниковые данные о степени затопления разных районов. Выяснилось, что ещё до тайфуна в некоторых семьях часть родственников уехала работать в города. После стихийного бедствия такие семьи в среднем легче справлялись с потерей дохода из-за разрушений и ущерба урожаю: родственники, работавшие в других местах, увеличивали денежные переводы семье. Какой вывод лучше всего соответствует результатам исследования?

- Жители районов, которые впоследствии оказались сильнее затоплены, заранее знали о высокой вероятности тайфуна и поэтому ещё до бедствия чаще отправляли родственников работать в города.
- **Если часть членов семьи работает в другом месте, это может помочь семье пережить местное стихийное бедствие: доход работающих вдали родственников меньше зависит от того, что происходит в родной деревне, и они могут поддержать семью денежными переводами.**
- Основным способом защиты сельских семей от последствий стихийных бедствий являются связи с соседями и родственниками из ближайших деревень, поскольку именно люди, живущие рядом, обычно быстрее всего могут оказать помощь.
- Результаты показывают, что переезд в город полезен прежде всего потому, что городские заработки всегда выше сельских. Поэтому любой

член семьи, переехавший в город, увеличивает доход семьи независимо от того, произошло ли стихийное бедствие.

За верный ответ – 2 балла.

7. На рынке куриных шницелей первоначально установилось равновесие. Через некоторое время равновесная цена и равновесное количество куриных шницелей увеличились. Какое событие могло привести к такому изменению?

- Производители закупили более эффективное оборудование, позволившее снизить издержки изготовления шницелей.
- Из-за болезни кур птицефабрики были вынуждены сократить объём поставок мяса.
- **В популярном журнале вышло исследование о вреде говядины, и больше покупателей стали включать курицу в свой рацион.**
- Сильное стихийное бедствие повредило несколько крупных предприятий, производящих куриные шницели.

За верный ответ – 2 балла.

8. Государство установило максимальную цену на бензин ниже равновесной. При установленной цене покупатели готовы приобрести 120 тыс. литров бензина, а продавцы – предложить 80 тыс. литров. Какое утверждение верно?

- Возникнет избыток в размере 40 тыс. литров, а объём продаж составит 120 тыс. литров.
- **Возникнет дефицит в размере 40 тыс. литров, а объём продаж не сможет превысить 80 тыс. литров.**
- Возникнет дефицит в размере 200 тыс. литров, а объём продаж составит 120 тыс. литров.
- Дефицита не возникнет, поскольку государство официально установило цену.

За верный ответ – 2 балла.

9. Социальная дилемма – это ситуация, в которой действия, которые предпринимает каждый человек отдельно, думая только про себя, могут привести к результату хуже, чем если бы кто-то принимал бы решение за всех людей. Какой из следующих примеров НЕ является социальной дилеммой?

- Пациенты стремятся принимать антибиотики даже тогда, когда без них можно обойтись, потому что каждый хочет быстрее выздороветь.
- Студент считает, что ему выгодно списать на экзамене, поскольку так легче получить высокую оценку.
- В период холодной войны каждая из двух противостоящих держав наращивает вооружения, поскольку считает это необходимым для собственной безопасности.
- **Покупатель выбирает между двумя одинаковыми по качеству тетрадями и покупает ту, которая стоит дешевле.**

За верный ответ – 2 балла.

10. Фирма производит 20 единиц продукции. Средние переменные издержки составляют 9 денежных единиц, а совокупные постоянные издержки составляют 60 денежных единиц. Чему равны средние общие издержки фирмы?

- 69
- 240
- **12**
- 9

За верный ответ – 2 балла.

Максимум за тестовые задания – **20 баллов**.

Задания с кратким ответом

11. Спрос на «Пухососы» предъявляют Москва и Питер соответственно:

$$Q_{dM} = 300 - P$$
$$Q_{dП} = 200 - P$$

Q – это количество техники, а P – цена в млн рублей.
Предложение со стороны фирм «Шедевр» и «Кандинский» описывается соответственно:

$$Q_{sШ} = -100 + 2P$$
$$Q_{sK} = -200 + P$$

Найдите равновесную цену и напишите ответ в млн рублей.

Ответ: *150*
Решение:
Сначала предположим, что обе фирмы предлагают положительный объём продукции, а обе категории покупателей предъявляют положительный спрос. Тогда:

$$500 - 2P = 3P - 300$$
$$P = 160 < 200$$

Однако при этой цене предложение фирмы «Кандинский» отрицательное, значит, в равновесии фирма «Кандинский» ничего не производит.
Тогда продукцию предлагает только фирма «Шедевр», а положительный спрос предъявляют обе категории покупателей:

$$Q_d = 500 - 2P$$
$$Q_s = 2P - 100$$

В равновесии

$$500 - 2P = 2P - 100$$
$$P = 150$$
$$Q_{dM} = 150$$
$$Q_{dП} = 50$$
$$Q_{sШ} = 200$$

Совокупный спрос и совокупное предложение равны 200 единицам. Следовательно, равновесная цена составляет 150 млн рублей.
За верный ответ – 6 баллов.

12. Кредитная карта «Честная»:
• Льготный период – 60 дней. Если задолженность полностью погашена до истечения льготного периода, проценты не начисляются и не предъявляются к погашению.
• Если задолженность не погашена, банк начисляет проценты за все дни с даты покупки (включая льготный период) по ставке 60 % годовых на фактические суммы задолженности в каждом месяце.

- Проценты не капитализируются в течение льготного периода, а начисляются одной суммой по истечении 60 дней (не учитываются при расчёте 1-го и 2-го минимальных платежей).
- По истечении льготного периода начисленные проценты включаются в общую сумму задолженности, на которую в дальнейшем также начисляются проценты.
- Минимальный ежемесячный платёж – 5 % от текущей суммы основного долга на дату платежа плюс предъявленные банком проценты, но не менее 500 руб. Платежи вносятся в конце каждого месяца, в том числе в течение льготного периода.
- В конце 60-го дня сначала вносится второй минимальный платёж, после чего начисленные за льготный период проценты включаются в общую сумму задолженности.
- В любом месяце 30 дней, в году 360 дней.

Иван 1 июня купил смартфон за 50 000 рублей, расплатившись картой «Честная». Других операций не совершал. В течение льготного периода вносил минимальные платежи.
Какова будет сумма долга в рублях на 90-й день до внесения очередного платежа?

Ответ: *52 500*
Решение:
Месячная ставка равна:

$$60\ \% \cdot \frac{30}{360} = 5\ \%$$

Первый минимальный платёж:

$$50\,000 \cdot 0{,}05 = 2500$$

После него основной долг:

$$50\,000 - 2500 = 47\,500$$

Второй минимальный платёж:

$$47\,500 \cdot 0{,}05 = 2375$$

После него основной долг составляет:

$$47\,500 - 2375 = 45\,125$$

Поскольку задолженность не погашена полностью, проценты начисляются и за льготный период:

$$50\,000 \cdot 0{,}05 + 47\,500 \cdot 0{,}05 = 2500 + 2375 = 4875$$

После 60-го дня задолженность составляет:

$$45\,125 + 4875 = 50\,000$$

За следующие 30 дней начисляется ещё:

$$50\,000 \cdot 0{,}05 = 2500$$

Следовательно, на 90-й день до очередного платежа долг равен:

$$50\,000 + 2500 = 52\,500$$

За верный ответ – 6 баллов.

13. Банк «ТФ» позволяет пополнять кошелёк «АП» в китайских юанях (CNY) напрямую с рублёвого счёта. Условия перевода:

- Курс обмена CNY/RUB (за 1 юань):

Курс покупки: 12,60
Курс продажи: 13,40

- Комиссия за перевод на кошелёк «АП»: 1,2 % от суммы перевода в рублях, минимум 150 рублей (в данном случае вычитается из суммы перевода для упрощения).
- Первые 100 000 рублей перевода комиссией не облагаются.

Иван хочет отправить 200 000 рублей на свой кошелёк «АП». Сколько юаней он получит? Ответ округлите до целого числа.

Ответ: *14 836 /14835*
Решение:
Иван покупает юани у банка, поэтому используется курс продажи:
$1\ CNY = 13{,}40$ *руб.*
Комиссией не облагаются первые 100 000 руб. Следовательно, облагаемая часть перевода составляет 100 000 руб.
Комиссия:
$100\,000 \cdot 0{,}012 = 1200$ *руб.*
Она превышает минимальную комиссию 150 руб. и вычитается из суммы перевода. На покупку юаней остаётся:
$200\,000 - 1200 = 198\,800$ *руб.*
Количество полученных юаней:

$$198\,800 / 13{,}40 \approx 14\,835{,}82$$

После округления до целых Иван получит 14 836 юаней.
За верный ответ – 6 баллов.

14. Фабрика производит велосипедные рамы и колёса.
Для сборки одного велосипеда требуется 1 рама и 2 колеса.
Производственные ресурсы фабрики:
- 120 кг стали
- 100 часов труда

Нормы расхода ресурсов представлены в таблице.
Сколько колёс должна произвести фабрика, чтобы получить максимально возможное количество полных велосипедов, если оставшиеся ресурсы пустят на производство рам?

Нормы расхода ресурсов

Изделие	Сталь, кг	Труд, часы
Рама	3	1
Колесо	1	0,5

Ответ: *48*
Решение:
Расход стали на один комплект: $3 + 2 \cdot 1 = 5$ *кг.*
Расход труда: $1 + 2 \cdot 0{,}5 = 2$ *часа.*
Из имеющейся стали можно изготовить комплекты для: $100/5 = 24$ *велосипедов, а имеющегося труда хватило бы на:* $100/2 = 50$ *велосипедов. Следовательно, ограничивающим ресурсом является сталь, и максимальный выпуск составляет 24 полных велосипеда.*
Для них потребуется: $24 \cdot 2 = 48$ *колёс.*
За верный ответ – 6 баллов.

15. Фирма «Законники» предоставляет юридические услуги физическим лицам и другим фирмам. Цена одной юридической консультации составляет 3000 руб. Консультация длится 2 часа. Час работы каждого юриста обходится фирме в 1000 руб. Фирма размышляет о переходе на продвинутый искусственный интеллект (ИИ) вместо юристов. Час подписки на него обойдётся фирме в 500 руб., а консультация всё ещё будет длиться 2 часа, однако, в отличие от профессиональных юристов, ИИ может допускать ошибки. Пусть он ошибается 1 раз за каждые x консультаций. В случае некачественной консультации фирма обязана выплатить клиентам компенсацию за моральный ущерб, равную пятикратной стоимости консультации. Определите, при каком x «Законникам» будет безразлично: продолжать работать с юристами или перейти на использование ИИ?

Ответ: *15.*
Решение:
При работе с юристами фирма получает 1000 руб. за одну консультацию; при работе с ИИ фирма будет получать по 2000 руб. за каждую консультацию, однако раз в x *консультаций будет нести потери в размере 15 000 руб. Решая уравнение* $1000 = 2000 - \frac{15\,000}{x}$*, получаем* $x = 15$.
За верный ответ – 6 баллов.

Максимум за задания с кратким ответом – **30 баллов**.