

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по ЭКОНОМИКЕ  
2024/2025 учебного года**

**Критерии оценивания выполнения заданий  
для обучающихся 7-8 классов**

Номер задания	Баллы	Номер задания	Баллы
1	1	11	4
2	1	12	4
3	3	13	5
4	3	14	5
5	3	15	5
6	3	Задача 1	10
7	3	Задача 2	15
8	3	Задача 3	16
9	3	Задача 4	9
10	4		
Общий балл		<b>100</b>	

### ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

**Тест № 1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)**

1. Из двух товаров, шоколадное мороженое и мороженое, более эластичный спрос у шоколадного мороженого.

1) Верно

2) Неверно

2. Выпуклый характер кривой производственных возможностей свидетельствует об изменении эффективности использования ресурсов при переключении их с производства одного блага на другое.

1) Верно

2) Неверно

**Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (3 балла за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)**

3. По данным Росстата, за январь 2024 года рост цен в РФ составил 0,86%, а за февраль – 0,68%. На сколько выросли цены за январь-февраль 2024 года:

- 1) 0,18;
- 2) 1,54;
- 3) 0,58;
- 4) 3,12;
- 5) 1,55.

#### **Решение**

$(1,0086 * 1,0068 - 1) * 100 \% = 1,545848$ , т.е. 1,55.

**Ответ:** выросли на 1,55%

4. В романе «Евгений Онегин» А.С. Пушкин так описывает экономические воззрения своего главного героя: «...умел судить о том, как государство богатеет, ...и почему не нужно золота ему, когда простой продукт имеет». Укажите, чьи взгляды на экономику Онегин, судя по характеристике автором своего героя, не разделяет:

- 1) физиократов;
- 2) А. Смита;
- 3) монетаристов;
- 3) Д. Рикардо;
- 4) меркантилистов;
- 5) кейнсианцев.

5. Фирма производит 1000 ед. продукции. Средние переменные издержки 1,5 руб., а средние общие издержки – 2,5 рубля. Чему равны постоянные издержки фирмы:

- 1) 1000 рублей;
- 2) 1500 рублей;
- 3) 2500 рублей;
- 4) 1 рубль;
- 5) 4000 рублей.

#### **Решение**

$TFC = AFC \times Q = (2,5 - 1,5) \times 1000 = 1000$  рублей

**Ответ:** 1000 рублей

6. Спрос на зонты описывается уравнением:  $Q_d = 1000 - 2P$ , а предложение уравнением:  $Q_s = 1000 + P$ . Чему будет равен избыток предложения при цене  $P = 100$  ден. ед.:

- 1) 1000 единиц;
- 2) 800 единиц;
- 3) 200 единиц;
- 4) 600 единиц;
- 5) 300 единиц.

**Решение**

$$Q_s - Q_d = 1000 + 100 - (1000 - 2 \cdot 100) = 300$$

**Ответ:** 300 единиц

7. Выберите верный ответ. Для описания поведения потребителя и производителя в экономической теории используется:

- 1) графический анализ;
- 2) оптимизационная модель;
- 3) функциональный анализ;
- 4) равновесная модель;
- 5) верно все перечисленное.

8. Укажите перечень основных **типов** экономических систем:

- 1) традиционная, рыночная, командная;
- 2) либеральная, смешанная, этатистская;
- 3) федеративная, унитарная, конфедеративная;
- 4) первобытнообщинная, капиталистическая, феодальная;
- 5) индустриальная, постиндустриальная, доиндустриальная.

9. Ольга Ивановна – мастер бумагопластики. Она получила заказ на создание букета из ромашек и васильков. За один час работы она может сделать два василька или пять ромашек. Если альтернативная стоимость изготовления васильков неизменна, то чему будет равна альтернативная стоимость изготовления 12 ромашек:

- 1) 2,5 василькам;
- 2) 4,8 василькам;
- 3) 5/24 василькам;
- 4) 1/6 василькам;
- 5) 6 василькам.

**Решение**

1 ромашка = 0,4 василька  
12 ромашек = 0,4 x 12 = 4,8 василькам  
**Ответ:** 4,8 василькам

**Тест № 3. Выберите все верные ответы: 4 балла за задание, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), и 0 баллов в противном случае.**

10. «Экономическое чудо» — это такая трансформация экономики, при которой за относительно короткий промежуток времени экономические показатели кратно увеличиваются, а резкий рост подушевых доходов значительно сильнее среднемирового уровня. Укажите страны, в которых после окончания Второй мировой войны случилось экономическое чудо:

- 1) Италия;
- 2) США;
- 3) Япония;
- 4) Германия;
- 5) Болгария.

11. На рисунке показано, как за пять лет изменился показатель заработной платы в Свердловской области. Выберите все верные ответы:

- 1) За пять лет средняя номинальная зарплата в Свердловской области выросла почти в 1,5 раза.
- 2) Средняя реальная заработная плата в период с 2018 г. по 2022 г. составила в среднем 41 тыс. руб.
- 3) Заметнее всего номинальные заработки работающих жителей Екатеринбурга выросли в 2022 году — почти на 14%.
- 4) Самый скромный рост реальных доходов наблюдался по итогам 2020 года — всего на 5%.
- 5) За пять лет средняя реальная зарплата в Свердловской области выросла почти в 1,5 раза.



12. Укажите, в каких ситуациях речь идет об электронных деньгах:

1) Екатерина убеждена в том, что, оплачивая топливо и другие товары на АЗС (автозаправочная станция) с помощью топливной карты, она упрощает процедуру оплаты и экономит время.

2) Борис Петрович предпочитает расплачиваться с продавцом, осуществляя переводы денежных средств с помощью реквизитов карты, которые вводятся в поля на сайте.

3) Молодой человек расплачивается только с помощью Webmoney.

4) Глафира Сергеевна считает самым удобным способом оплаты покупок использование банковской карты через терминал в магазине.

5) Александра расплатилась за приобретенную пару обуви с помощью подарочной карты магазина, которую ей на день рождения подарила бабушка.

**Тест № 4. Задания с открытым ответом. В бланке ответов укажите номер задания и впишите ответы. За каждый правильный ответ 5 баллов**

13. В 2020 г. инфляция в РФ в годовом исчислении составила 4,91, а в следующем, 2021 г., она составила 8,39%. Рассчитайте темп инфляции за два года. Укажите только число (**округлять до второй цифры после запятой**).

3,31

**Решение**

Темп инфляции =  $[(1,0839 - 1,0491) / 1,0491] \times 100\% = 3,31\%$

**Ответ:** 3,31%

14. Иван Алексеевич купил акции корпорации «Успех» на сумму 250 тыс. руб., и получил через год дивиденды в размере 70 тыс. руб. В случае, если бы он отдал предпочтение банковскому вкладу, то за год мог бы увеличить свой вклад на 40%. Чему равна альтернативная стоимость сделанного Иваном Алексеевичем выбора? Укажите только число.

30
----

### Решение

Доход Ивана Алексеевича от банковского вклада:  $250 \times 0,4 = 100$  (тыс. руб.)  
 Следовательно, положив деньги на депозит в банке, он мог бы получить на 30 тыс. руб. выгоды больше:  $100 - 70 = 30$  (тыс. руб.)

**Ответ:** 30 тыс. рублей

15. Этот показатель рассчитывается в процентах по отношению к значениям за предыдущий (базовый) период и показывает изменение суммарной цены корзины основных потребительских товаров и услуг. Как называется этот показатель?

Индекс потребительских цен
----------------------------

## ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (ЗАДАЧИ). ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ – 50 БАЛЛОВ

**В бланк ответов запишите номер задачи и внесите ответ.**

**В задачах обязательно выполнить все вычисления, выделять все шаги решения, прокомментировать полученный результат. Ответы без решения и пояснений не засчитываются.**

**Задача 1 (10 баллов).** В декабре 2023г. Иванов одолжил своему соседу Петрову 200000 руб. на 3 месяца, однако в марте Петров попросил отсрочить платеж на год из-за временной потери трудоспособности по причине болезни. Если ставка банковского процента составляет 20% годовых, то какую сумму сосед должен предложить Иванову, чтобы тот согласился на отсрочку? Как изменится ответ на вопрос, если срок отсрочки составит два года?

### Решение

200000 руб.  $\times (1 + 0,2) = 240000$  руб. – минимальная сумма платежа при возвращении долга **через год**, включает сумму долга + компенсацию за неполученный банковский процент.

Если отсрочка составит **два года**, то сумма рассчитывается по формуле сложных процентов:  $200000 \times (1 + 0,2)^2 = \mathbf{288000 \text{ руб.}}$

**Ответ:** через год – 240000 руб.; через два года - 288000 руб.

Схема проверки:

Рассчитана минимальная сумма платежа при возвращении долга через год	<b>4 баллов</b>
Рассчитана минимальная сумма платежа при отсрочке в два года	<b>6 баллов</b>
Итого	<b>10 баллов</b>

**Задача 2 (15 баллов).** Для покупки новой мебели Петр Петрович взял кредит в банке в сумме 30000 рублей под ставку 24% годовых сроком на 180 дней. По условиям договора кредит гасится равными платежами по 5000 рублей каждые 30 дней. Одновременно с этими платежами производится уплата процентов за прошедший месяц, проценты начисляются на фактический остаток задолженности. 1) Сколько всего Петр Петрович заплатит банку и чему будет равна сумма переплаты? 2) Какой была бы общая величина выплат Петром Петровичем банку при условии, что он погашает кредит не по частям, а единовременно в конце срока? Год для целей расчета процентов считать равным 360 дням.

**Решение**

1) По окончании 1 месяца Семен уплатит 5000 рублей и проценты в сумме  $30000 \times 0,24/12 = 600$  рублей. Остаток долга – 25000 рублей.

По окончании 2 месяца Семен уплатит 5000 рублей и проценты в сумме  $25000 \times 0,24/12 = 500$  рублей. Остаток долга – 20000 рублей.

По окончании 3 месяца Семен уплатит 5000 рублей и проценты в сумме  $20000 \times 0,24/12 = 400$  рублей. Остаток долга – 15000 рублей.

По окончании 4 месяца Семен уплатит 5000 рублей и проценты в сумме  $15000 \times 0,24/12 = 300$  рублей. Остаток долга – 10000 рублей.

По окончании 5 месяца Семен уплатит 5000 рублей и проценты в сумме  $10000 \times 0,24/12 = 200$  рублей. Остаток долга – 5000 рублей.

По окончании 6 месяца Семен уплатит последние 5000 рублей, полностью погасив кредит, и проценты в сумме  $5000 \times 0,24/12 = 100$  рублей.

Общая сумма выплаченных процентов, т.е. сумма переплаты, составит  $600+500+400+300+200+100 = 2100$  рублей.

Соответственно, общая величина выплат – 32100 рублей.

2) Сумма процентов составила бы  $30000 \cdot 0,24/2 = 3600$  рублей,

Общая величина выплат - 33600 рублей.

**Ответ:** 1) 32100 рублей; 2) 33600 рублей.

Схема проверки:

Выписан алгоритм расчета суммы выплаченных процентов за год	<b>6 баллов</b>
Рассчитана общая сумма выплаченных процентов	<b>2 балла</b>
Рассчитана общая величина выплат	<b>2 балла</b>
Рассчитана сумма процентов для пункта 2	<b>3 балла</b>
Рассчитана общая величина выплат для пункта 2	<b>2 балла</b>
<b>Итого</b>	<b>15 баллов</b>

**Задача 3 (16 баллов).** Фирма, которая имеет положительную экономическую прибыль, решила нарастить производство с 100 до 200 единиц в течение года. В результате ее средние издержки сократились на 50 руб., а цена снизилась на 20 руб. 1) Как в результате изменилась прибыль фирмы? 2) Как изменится ответ при условии, что вначале фирма получала нормальную прибыль? 3) Как изменится ответ, если вначале фирма имела убытки?

**Решение**

1) В первом периоде имеем:  $P_1, Q_1, AC_1$ , соответственно, во втором  $P_2, Q_2, AC_2$ . Следовательно,  $P_2 = P_1 - 20$ ,  $AC_2 = AC_1 - 50$ .

Тогда,  $\pi_1 = 100(P_1 - AC_1)$ ,  $\pi_2 = 200(P_2 - AC_2) = 200(P_1 - 20 - AC_1 + 50) = 2 \cdot 100 (P_1 - AC_1) + 6000 = 2 \pi_1 + 6000$ .

$\Delta \pi = \pi_2 - \pi_1 = (2 \pi_1 + 6000) - \pi_1 = \pi_1 + 6000$ .

Прибыль по условию задачи положительная, следовательно,  $\Delta \pi > 0$ , т.е.  $\pi_2 > \pi_1$ .



Иными словами, прибыль увеличилась.

2) В этом случае фирма получает нулевую (нормальную) прибыль.

Отсюда получаем:  $\pi_1 = 0$ ,  $\Delta \pi = 6000$ .  $\Rightarrow \pi_2 > \pi_1$ .

3)  $\pi_1 < 0$ , из  $\Delta \pi = \pi_2 - \pi_1 = \pi_1 + 6000$  следует:  $\Delta \pi > 0$  при  $(\pi_1 + 6000) > 0$ ,  $\Rightarrow \pi_1 > -6000$ .

Соответственно, прибыль увеличилась, если первоначальные убытки меньше 6000 ден. ед.

**Ответ:**

1)  $\pi_2 > \pi_1$ ; 2)  $\pi_2 > \pi_1$ ; 3)  $\pi_2 > \pi_1$ , если первоначальные убытки меньше 6000 ден. ед.

### Схема проверки

Выписана формула для расчета $\pi_1$	<b>3 балла</b>
Выписана формула для расчета $\pi_2$	<b>3 балла</b>
Выписана формула для $\Delta \pi$	<b>3 балла</b>
Ответ к пункту 1	<b>1 балл</b>
Объяснено, что такое нормальная прибыль	<b>2 балла</b>
Ответ к пункту 2	<b>1 балл</b>
Ответ к пункту 3 с комментарием	<b>3 балла</b>
<b>Итого</b>	<b>16 баллов</b>

**Задача 4 (9 баллов).** Анатолий Сергеевич долгое время не менял автомобиль, ожидая на авторынке улучшения ситуации. В декабре цены на автомобили снизились таким образом, что наш герой решил не откладывать покупку, но подойти к выбору очень внимательно. Рассчитывая приобрести относительно дешевый, но качественный автомобиль, Анатолий Сергеевич решил взять на поиски 30-дневный отпуск без сохранения заработка, поскольку, если он не потратит на поиски автомобиля время, его приобретение обойдется на 30% дороже. В день Анатолий Сергеевич зарабатывает 500 руб. Какой должна быть минимальная цена автомобиля, чтобы ему имело смысл тратить время на его поиски?

**Решение**

$X$  – искомая сумма.

Он экономит 30% от этой суммы, т.е.  $X \times 0,3$ .

Экономия должна быть не меньше, чем потеря его заработка за дни поиска:  
 $500 \times 30$ .

Следовательно,  $X \times 0,3 > 500 \times 30$

Получаем:  $X > 50$  тыс. руб.

**Ответ:** минимальная цена автомобиля должна быть  $> 50$  тыс. руб.

## Схема проверки

Рассчитана экономия в 30%	<b>2 баллов</b>
Рассчитана потеря заработка	<b>2 баллов</b>
Составлено неравенство	<b>4 баллов</b>
Верно решено неравенство	<b>1 балл</b>
<b>Итого</b>	<b>9 баллов</b>