

**Школьный этап
всероссийской олимпиады школьников в Ленинградской области по
экономике в 2024–2025 учебном году
10, 11 класс**

Максимальное количество баллов – 100

ЗАДАНИЕ

ЗАДАНИЕ 1.

5 тестовых задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 2 балла.

Максимальное количество баллов - 10.

1. Чем дальше расположена бюджетная линия от начала координат, тем выше доход потребителя.

1) да; 2) нет.

2. Общее равновесие в узком смысле – это одновременное равновесное состояние всех рынков данной экономики.

1) да; 2) нет.

3. Увеличение реального ВВП России на душу населения с 920 тыс. руб. в прошлом периоде до 1050 тыс. руб. в отчетном периоде, то экономический рост по сравнению с предыдущим годом составил 14,1 %.

1) да; 2) нет

4. Если процент по вкладу в банк составляет 10% в год, а инфляция 8% в год, то реальная ставка процента составит 2,00%.

1) да; 2) нет.

5. Прием фирмой на работу дополнительного рабочего не привел к увеличению выпуска продукции, значит фирма достигла максимума возможного выпуска.

1) да; 2) нет.

ЗАДАНИЕ 2.

Пять тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 3 балла.

Максимальное количество баллов - 15

6. Чтобы получать ежемесячно по 1000 рублей при годовой ставке 20 процентов сумма вклада должна составить:

1) 100 000 рублей;

2) 80 000 рублей;

3) 60 000 рублей;

4) 50 000 рублей.

7. Чистые общественные блага – это блага:

- 1) использование которых одним потребителем не уменьшает количества блага, доступного для использования другими лицами;
- 2) в отношении которых потребление может быть ограничено только теми, кто платит за благо;
- 3) предоставлять которые может только государство;
- 4) примерами которых могут служить любые услуги в сфере образования.

8. Общественный сектор включает в себя:

- 1) резидентов, которые работают за пределами территории страны;
- 2) конкурентные фирмы;
- 3) учебные заведения;
- 4) союз предпринимателей.

9. На денежном знаке какого номинала на лицевой стороне банкноты изображен памятник «Тысячелетие России» на фоне Софийского собора в Великом Новгороде.

- 1) 5 рублей;
- 2) 10 рублей;
- 3) 50 рублей;
- 4) 100 рублей.

10. Объединение капиталов свойственно:

- 1) хозяйственным товариществам;
- 2) хозяйственным обществам;
- 3) унитарным предприятиям;
- 4) частным предприятиям.

ЗАДАНИЕ 3.

Три тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 5 баллов, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

Максимальное количество баллов – 15.

11. К воспроизводимым ресурсам относят:

- 1) полезные ископаемые (нефть, газ, руда);
- 2) рабочую силу;
- 3) оборудование;
- 4) энергию, получаемую из природных источников, которые пополняются со скоростью, превышающей скорость ее потребления.

12. Примерами экономических ресурсов как источников и средств производственной деятельности являются:

- 1) средства производства;
- 2) оборотные средства;
- 3) деньги как всеобщий эквивалент;
- 4) налоги и пошлины.

13. Домашние хозяйства как экономические агенты стремятся:

- 1) максимизировать полезность благ, приобретаемых на доходы;
- 2) осуществлять расходы в пределах имеющихся у них бюджетов;
- 3) предоставлять рабочую силу;
- 4) создание общественных благ.

ЗАДАНИЕ 4.

Два тестовых задания с объяснением правильного ответа. Правильный ответ приносит 10 баллов. Максимальное количество баллов – 20.

14. Петр и Павел работают при оплате (p) 600 тыс. рублей в час. Кривая предложения Петра (Q_1) имеет вид $Q_1 = 30p + 8$, кривая предложения Павла (Q_2) имеет вид $Q_2 = 45p - 1$.

1. Сколько часов в неделю работает каждый из них?
2. Какова заработная плата каждого в месяц, если в месяц каждым из них отработано по 150 часов?

Решение.

15. Самозанятый получил заказ на изготовление деревянных подставок в количестве 1000 штук и намерен получить прибыль 20 тыс. рублей. Переменные затраты на единицу составят 68 руб., постоянные затраты на весь выпуск — 12000 руб.

1. По какой цене самозанятый, будет готов выполнить заказ?
2. Определите точку безубыточности

Решение

Итого за тест максимальное количество 60 баллов.

ЗАДАЧИ

Две задачи с развернутыми ответами. Максимальное количество баллов – 40.

Задача 1. (20 баллов)

Решение: Пять работников трудятся при 40-часовой рабочей неделе с разной производительностью труда: первый может произвести за час 10 деталей, второй 9 и так далее до пятого, который может произвести шесть деталей. Фирма, нанимающая рабочих готова оплачивать работникам по 4 тыс. рублей в час. Фонд рабочего времени одного работника составляет 160 часов в месяц.

1. Сколько деталей производят пять работников в час?
2. Какова расценка на одну деталь?
3. Сколько деталей можно произвести за неделю при 40 часовой рабочей неделе?
4. Рассчитайте фонд заработной платы работников в месяц.

Решение

Задача 2. (20 баллов).

Рассчитайте прибыль, которую получит фирма при найме десяти работников, если оплата труда одного работника составляет 60 тыс. рублей в месяц, что составляет 25% от общих затрат. Выручка составляет 3 млн рублей в месяц. Определите уровень рентабельности производства.

Решение

**Школьный этап
всероссийской олимпиады школьников в Ленинградской области по
экономике в 2024–2025 учебном году**

10, 11 класс

Максимальное количество баллов – 100

ОТВЕТЫ

ЗАДАНИЕ 1.

5 тестовых задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 2 балла.

Максимальное количество баллов - 10.

1. Чем дальше расположена бюджетная линия от начала координат, тем выше доход потребителя.

1) да; 2) нет.

2. Общее равновесие в узком смысле – это одновременное равновесное состояние всех рынков данной экономики.

1) да; 2) нет.

3. Увеличение реального ВВП России на душу населения с 920 тыс. руб. в прошлом периоде до 1050 тыс. руб. в отчетном периоде, то экономический рост по сравнению с предыдущим годом составил 14,1 %.

1) да; 2) нет **Ответ $1050/920 \times 100 = 14,1\%$**

4. Если процент по вкладу в банк составляет 10% в год, а инфляция 8% в год, то реальная ставка процента составит 2,00%.

1) да; 2) нет. **Ответ $(1,10/1,08 - 1) \times 100 = 1,85\%$**

5. Прием фирмой на работу дополнительного рабочего не привел к увеличению выпуска продукции, значит фирма достигла максимума возможного выпуска.

1) да; 2) нет.

ЗАДАНИЕ 2.

Пять тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 3 балла.

Максимальное количество баллов - 15

6. Чтобы получать ежемесячно по 1000 рублей при годовой ставке 20 процентов сумма вклада должна составить:

1) 100 000 рублей;

2) 80 000 рублей;

3) **60 000 рублей;**

4) 50 000 рублей.

7. Чистые общественные блага – это блага:

1) **использование которых одним потребителем не уменьшает количества блага, доступного для использования другими лицами;**

2) в отношении которых потребление может быть ограничено только теми, кто платит за благо;

3) предоставлять которые может только государство;

4) примерами которых могут служить любые услуги в сфере образования.

8. Общественный сектор включает в себя:

1) резидентов, которые работают за пределами территории страны;

2) конкурентные фирмы;

3) **учебные заведения;**

4) союз предпринимателей.

9. На денежном знаке какого номинала на лицевой стороне банкноты изображен памятник «Тысячелетие России» на фоне Софийского собора в Великом Новгороде.

1) **5 рублей;**

2) 10 рублей;

3) 50 рублей;

4) 100 рублей.

10. Объединение капиталов свойственно:

1) хозяйственным товариществам;

2) **хозяйственным обществам;**

3) унитарным предприятиям;

4) частным предприятиям.

ЗАДАНИЕ 3.

Три тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 5 баллов, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

Максимальное количество баллов – 15.

11. К воспроизводимым ресурсам относят:

- 1) полезные ископаемые (нефть, газ, руда);
- 2) **рабочую силу;**
- 3) **оборудование;**
- 4) **энергию, получаемую из природных источников, которые пополняются со скоростью, превышающей скорость ее потребления.**

12. Примерами экономических ресурсов как источников и средств производственной деятельности являются:

- 1) **средства производства;**
- 2) **оборотные средства;**
- 3) **деньги как всеобщий эквивалент;**
- 4) **налоги и пошлины.**

13. Домашние хозяйства как экономические агенты стремятся:

- 1) **максимизировать полезность благ, приобретаемых на доходы;**
- 2) **осуществлять расходы в пределах имеющихся у них бюджетов;**
- 3) **предоставлять рабочую силу;**
- 4) **создание общественных благ.**

ЗАДАНИЕ 4.

Два тестовых задания с с объяснением правильного ответа. Правильный ответ приносит 10 баллов. Максимальное количество баллов – 20.

14. Петр и Павел работают при оплате (p) 600 тыс. рублей в час. Кривая предложения Петра (Q_1) имеет вид $Q_1 = 30p + 8$, кривая предложения Павла (Q_2) имеет вид $Q_2 = 45p - 1$.

1. Сколько часов в неделю работает каждый из них?
2. Какова заработная плата каждого в месяц, если в месяц каждым из них отработано по 150 часов?

Решение.

Петр: $Q_1 = 30p + 8 = 30 \times 0,6 + 8 = 26$ часов. - **4 балла**

Павел: $Q_2 = 45p - 2 = 45 \times 0,6 - 1 = 26$ часов. - **4 балла**

$150 \times 0,6 = 90\ 000$ рублей. - **2 балла.**

15. Самозанятый получил заказ на изготовление деревянных подставок в количестве 1000 штук и намерен получить прибыль 20 тыс. рублей. Переменные затраты на единицу составят 68 руб., постоянные затраты на весь выпуск — 12000 руб.

1. По какой цене самозанятый, будет готов выполнить заказ?
2. Определите точку безубыточности

Решение

1. $20000 + 12000 + 68000 = 100000$; $x = 100000/1000 = 100$ рублей. – **5 баллов**
2. $12000 / (100 - 68) = 375$ штук. – **5 баллов**

Итого за тест максимальное количество 60 баллов.

ЗАДАЧИ

Две задачи с развернутыми ответами. Максимальное количество баллов – 40.

Задача 1. (20 баллов)

Решение: Пять работников трудятся при 40-часовой рабочей неделе с разной производительностью труда: первый может произвести за час 10 деталей, второй 9 и так далее до пятого, который может произвести шесть деталей. Фирма, нанимающая рабочих готова оплачивать работникам по 4 тыс. рублей в час. Фонд рабочего времени одного работника составляет 160 часов в месяц.

1. Сколько деталей производят пять работников в час?
 2. Какова расценка на одну деталь?
 3. Сколько деталей можно произвести за неделю при 40 часовой рабочей неделе?
 4. Рассчитайте фонд заработной платы работников в месяц.
- 1) Всего деталей в час: $10+9+8+7+6 = 40$. – **5 баллов**
 - 2) Заработная плата определяется как произведение сдельной расценки за единицу и количества произведенных единиц продукции, тогда стоимость одной детали составит $4000 / 40 = 100$ рублей. – **5 баллов**
 - 3) Деталей в неделю: $40 \times 40 = 1600$. – **5 баллов.**
 - 4) ФОТ = $1600 \times (160/40) \times 100 = 640\ 000$ рублей. – **5 баллов**

Задача 2. (20 баллов).

Рассчитайте прибыль, которую получит фирма при найме десяти работников, если оплата труда одного работника составляет 60 тыс. рублей в месяц, что составляет 25% от общих затрат. Выручка составляет 3 млн рублей в месяц. Определите уровень рентабельности производства.

Решение

В задаче речь идёт о разнице между выручкой и затратами, подставив значения, получим расчетные показатели.

L, чел	10	-
Затраты труда	$10 \cdot 60\,000 = 600\,000$ рублей	5 баллов
Общие затраты (ТС)	$600\,000 \cdot 4 = 2\,400\,000$	5 баллов
Выручка (TR)	3 000 000	-
$\pi = TR - TC$	$3\,000\,000 - 2\,400\,000 = 600\,000$ рублей	5 баллов
$r = \pi / TC \times 100$	$600\,000 / 2\,400\,000 \times 100 = 25\%$	5 баллов

Ответ: прибыль 600 000 рублей, рентабельность 25%.