

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОНОМИКА  
2020–2021 УЧЕБНЫЙ ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
10–11 КЛАССЫ

Уважаемый участник!

31 29 60/80  
75%

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким, и его содержание следует вписать в отведённое поле; запись ведите чётко и разборчиво).

За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое членами жюри количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

Максимальное количество баллов за всю работу – 80.

Задания считаются выполненными, если Вы вовремя сдали их членам жюри.

Время на выполнение работы 90 минут.

Желаем удачи!

Тесты

Всего по тестам можно набрать 34 балла

Тест № 1. Необходимо выбрать единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Прибыль это разница между доходом фирмы и ее затратами.  
1) верно 2) неверно
2. Если цена на товар выросла в 1,5 раза, а доход потребителя не изменился, то количество товара, которое можно купить на эти деньги уменьшилось на 50%  
1) верно 2) неверно
3. Манша быстрого приготовления является для большинства потребителей inferiorным благом.  
1) верно 2) неверно
4. «Спрайт» и «Кола» являются товарами-комплиментами.  
1) верно 2) неверно
5. Человек, получивший наследство, и принявший решение жить за счет полученных средств и не работать является безработным.  
1) верно 2) неверно

Тест № 2. Необходимо выбрать единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

6. Объем производства колобков фирмой "Бабка и Дед" снизился со 100 до 50 ед. в месяц. Предположим, что издержки производства остались прежними. Как должна измениться цена одного колобка, чтобы прибыль пожилой четы предпринимателей не изменилась?

- а) вырасти на 50%
- б) вырасти на 150%
- в) вырасти на 200%
- г) вырасти на 100%
- д) вырасти на 10%

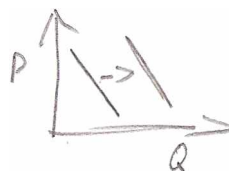
7. Если экономические проблемы регулируются государством без вмешательства рыночных механизмов, то экономическая система относится к:

- а) традиционным
- б) командным (плановым)

- в) рыночным
- г) смешанным
- д) градуалистским

8. Повышение доходов населения при прочих равных условиях приведет к следующим изменениям на рынке кресел-качалок:

- а) увеличится цена, количество проданных кресел не изменится
- б) увеличится цена, количество проданных кресел возрастет
- в) увеличится цена, количество проданных кресел сократится
- г) снизится цена, количество проданных кресел сократится
- д) снизится цена, количество проданных кресел возрастет



9. В магазине «Вкусная еда» проходит акция: при покупке трех туалетных ершиков «Чистюля» четвертый достается покупателю в подарок. Стоимость одного ершика 80 руб. Какое наибольшее количество ершиков унесет домой Алевтина Хабарова, которая готова потратить на их покупку не более 900 рублей?

- а) 10 шт.
- б) 11 шт.
- в) 12 шт.
- г) 13 шт.
- д) 14 шт.

10. Ерофей Хабаров студент. Он получает стипендию в размере 17600 руб. (что в пересчете на часы работы составляет 100 руб. в час). Также Ерофей может подрабатывать официантом с оплатой 200 руб./час, либо охранником в круглосуточном магазине с оплатой 250 руб./час. Новый губернатор также установил стимулирующую надбавку для работающих студентов в размере 20 руб. за каждый час любого вида работы. В этих условиях какова альтернативная стоимость 2 часов досуга для Ерофея Хабарова?

- а) 200 руб.
- б) 400 руб.
- в) 500 руб.
- г) 520 руб.
- д) 540 руб.

**Тест № 3.** Необходимо выбрать все верные ответы (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

11. Цена одной шоколадки 100 руб., а на ее производство фабрика тратит 65 руб. Выберите все верные утверждения, если известно, что продается 10 плиток шоколада в день:

- а) доход от продаж составит 1000 руб.
- б) прибыль от продаж составит 1000 руб.
- в) доход от продаж составит 350 руб.
- г) прибыль от продаж составит 350 руб.
- д) доход от продаж составит 650 руб.

12. Алевтина Хабарова печет пирожки с печеню и рисом и продает их. К переменным издержкам производства можно отнести:

- а) стоимость приобретаемого риса
- б) оплату аренды помещения, где осуществляется производство
- в) оплату лицензии на производство (предположим, что это лицензируемый вид деятельности)
- г) оплату электроэнергии, используемой при производстве
- д) заработную плату наемного пекаря (известно, что оплата производится по сдельной системе)

13. Если курс доллара по отношению к рублю упадет, то:

- а) импортные товары будут стоить дороже и спрос на отечественные товары вырастет
- б) импортные товары будут стоить дороже и спрос на отечественные товары упадет
- в) импортные товары будут стоить дешевле и спрос на отечественные товары упадет
- г) импортные товары будут стоить дешевле и спрос на отечественные товары вырастет
- д) спрос на отечественные товары не изменится, т.к. он не зависит от курса доллара

Задача

1. D. Трап: 50 г. за 3 м → перел в рубль 1 м 42 → пог 5%  
→ 1 к 30 брел. Вопрос: за какую цену D. Трап будет продавать  
то с разницей 5% от 30 брел.  
 $1.50 \cdot 30 = 3600 \text{ P}$
  2. Считаем за 3 м:  $3600 + 5\% = 4169.45$
  3. В рубль:  $4169.45 : 30 = 138.9815 \approx 138.9$
- Ответ: за 138.9 рубль

Доказ

2.  $Q^D = 100 - 20P$  - функция спроса

$Q^S = 10P$  - функция предложения

Равновесие если  $P = 4$

$Q^D = 100 - 20 \cdot 4 = 20$      $Q^S = 40 - 20 = 20$

2.  $4 - 25\% = 3$  Если  $P = 3.50$

Офр. 1. Р. 42  
Смещение равновесия, вызван  
вторым факто  
Р. 42, Офр. 19  
Р. 42, Офр. 19

3. Пусть Бэкен - 240 г. а Чарльз - 500 г.

Вместе они выкопали шахты за 60 дней

За сколько дней они могли бы по отдельности если  
Бэкен выполнял бы все работу, а Чарльз за 5 дней  
за 4 дня

$$\begin{cases} \frac{1}{x+y} = 60 \\ 4x = 5y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{1}{x+y} = 60 \\ x = \frac{5}{4}y \end{cases} \Rightarrow \frac{1}{\frac{5}{4}y + y} = 60 \Rightarrow \frac{1}{\frac{9}{4}y} = 60 \Rightarrow \frac{4}{9y} = 60 \Rightarrow \frac{4}{9} = 60y \Rightarrow y = \frac{4}{540} = \frac{1}{135}$$

Ответ: Бэкен за 108 дней, а Чарльз за 135 дней

$\frac{1}{y} = 60$

41

**Тест № 4.** Необходимо записать верный ответ без пояснений и решения (только число без единиц измерения) (5 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

14. Алевтина Хабарова приобрела в магазине следующие товары: стиральный порошок стоимостью 300 руб., полкилограмма слив по цене 200 руб. за килограмм и 4 киви по цене 50 руб. за штуку. В день покупки в магазине действовала скидка 30% на все фрукты.

Сколько рублей сдачи г-жа Хабарова с 2000 руб. купюры?

Ответ укажите в рублях, запишите только число.

Ответ: 1450

15. Алевтина Хабарова посчитала, что шесть одинаковых футболок дешевле платья на 10%. Помогите определить, на сколько процентов восемь таких же футболок дороже платья? Ответ укажите в процентах, запишите только число.

Ответ: 20

#### Задачи

Данный блок включает 3 задачи. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них.

Всего по задачам можно набрать 46 баллов

#### Задача № 1 (16 баллов)

Президент одной небольшой страны Дмитрий Трап накопил 50 дорраров (так называется валюта страны). Для сохранности г-н Трап перевел накопления в одну из самых надежных мировых валют – рубль. На момент перевода 1 доррар обменивался на 70 рублей. После этого Д. Трап положил деньги в банк на очень выгодных условиях: процентная ставка 5% в месяц, проценты накапливаются, т.е. каждый месяц проценты начисляются на сумму, накопленную к началу месяца. По окончании срока вклада г-н Трап снял деньги со счёта и поменял их на доррары (на тот момент 1 доррар можно было обменять на 30 рублей). Все деньги уважаемый г-н Трап хочет потратить на подарок для своей собачки (ошейник со стразами). За какую цену сможет приобрести подарок любитель животных Д. Трап?

Округлите ответ до десятых.

#### Задача № 2 (16 баллов)

Известно, что на рынке морских свинок города функция спроса описывается уравнением  $Q^D = 100 - 20P$ , а функция предложения  $Q^S = 10P - 20$  (где  $Q$  – объем спроса в ед. товара;  $P$  – цена в тыс. руб.).

Определить:

1. Параметры рыночного равновесия на рынке морских свинок города.
2. Параметры рынка в случае, если государство установит цену на морских свинок на уровне ниже равновесной рыночной на 25%. Опишите сложившуюся ситуацию.

#### Задача № 3 (14 баллов)

Участники музыкальной группы ЕХО готовят новую концертную программу. Бэкхёп и Чанёль, работая вместе, могут написать все песни за 60 дней. За сколько дней, работая отдельно, напишет все песни каждый из участников музыкальной группы, если известно, что Бэкхёп за 4 дня выполняет такую же часть работы, какую Чанёль за 5 дней?