

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ 2018–2019 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

**Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий**

**Время выполнения тестовых заданий – 60 минут.**

**Максимальное количество баллов – 50.**

<i>Определите один правильный ответ</i>
---

1. В Нарнии производят два товара – стрелы и ячмень. Жителям Нарнии удалось узнать о более эффективной технологии производства стрелы. Как при этом переместилась кривая производственных возможностей (КПВ) Нарнии?

**а. КПВ переместилась вверх**

б. КПВ переместилась вниз

в. КПВ не переместилась

г. Нельзя сказать однозначно, как переместилась КПВ

*Максимум за тест – 2 балла.*

2. В каком из перечисленных вариантов представлены примеры четырёх разных факторов производства?

а. вагон, тележка, разнорабочий, уголь

б. врач, машина скорой помощи, деньги, микроскоп в лаборатории

**в. нефть, трубопровод, менеджер, владелец фирмы**

г. кирпичи, фабрика, акции, строитель

*Максимум за тест – 2 балла.*

3. Бильбо Бэггинс хочет купить кольцо. Его цена – 250 монет в магазине через дорогу и 200 монет в магазине на другом конце Шира. Поездка на повозке в одну сторону до дальнего магазина стоит 20 монет. В Интернете кольцо стоит 220 монет, цена доставки – 20 монет. У Бильбо настолько много свободного времени, что оно не представляет для него никакой ценности. Каким образом рациональный Бильбо купит кольцо?

а. купит в ближайшем магазине

б. купит в дальнем магазине

в. закажет в Интернете

**г. варианты б) и в) эквивалентны и оба верны**

*Максимум за тест – 2 балла.*

4. Кривая спроса на мёртвые души в Нской губернии задаётся уравнением  $Q_d = 300 - 4P$ , кривая предложения задаётся уравнением  $Q_s = 10 + 6P$ , где  $Q$  –

количество мёртвых душ, а  $P$  – их цена в рублях. Сколько мёртвых душ будет продано в Нской губернии в равновесии?

- а. 28
- б. 140
- в. 75
- г. **184**

*Максимум за тест – 2 балла.*

5. Белая Королева покупает шерсть по цене 6 золотых за 1 килограмм, после чего продаёт собственноручно связанную из неё шерстяную шаль за 1 золотой. Для пошива шали Белой Королеве нужно 125 граммов шерсти. Чему равна добавленная стоимость в расчёте на одну шаль, создаваемая Белой Королевой?

- а. 1 золотой
- б. 0,8 золотого
- в. 0,75 золотого
- г. **0,25 золотого**

*Максимум за тест – 2 балла.*

6. Общим свойством экономических ресурсов является

- а. **ограниченное количество**
- б. общедоступность
- в. строгая материальность
- г. невосполнимость

*Максимум за тест – 2 балла.*

7. Какая пара товаров из перечисленных ниже является товарами-субститутами?

- а. круассан и кофе
- б. **кофе и чай**
- в. кофе и кофейные зёрна
- г. кофе и чашка

*Максимум за тест – 2 балла.*

8. В Хоббитшире кривая Лаффера для налоговых сборов с населения имеет следующий вид:  $T = -10t^2 + 6t$ . Какую ставку налога  $t$  необходимо выбрать правителю, чтобы собрать максимальную сумму налогов? Какую сумму налогов ( $T$ ) он соберёт?

- а.  $T = 0$ ;  $t = 0,6$
- б.  $T = 0,8$ ;  $t = 0,2$
- в.  $T = 0,85$ ;  $t = 0,3$
- г.  **$T = 0,9$ ;  $t = 0,3$**

*Максимум за тест – 2 балла.*

9. Перекрёстная эластичность спроса на первый товар по цене второго товара будет положительной, если эти товары

а. чай и тортик

**б. тортик и рулетик**

в. пироженка и чай

г. какао и зефир

*Максимум за тест – 2 балла.*

10. Ваня недавно окончил университет и устроился на работу переводчиком текстов. Заработная плата Вани сдельная – за количество переведённых страниц. Работать Ваня может не больше 8-ми часов в день. Ваня может переводить простые тексты – 4 страницы за час работы по цене 250 руб. за страницу, а может переводить медицинские тексты – 3 страницы за час работы по цене 400 руб. за страницу. Ваня любит свою работу, но настолько же любит играть в компьютерную игру WOW. Ваня профессиональный игрок. Играя в эту игру по 8 часов в день, Ваня зарабатывает в среднем 4200 рублей за день (иногда он выигрывает, но иногда и проигрывает). Если Ваня играет 8 часов, то на перевод у него не остаётся сил. Если бы Ваня играл не 8 часов, а только 2 часа в день, то смог бы заниматься ещё 6 часов переводом простых текстов (но не сложных, потому что настрой на серьёзную работу уже потерял), но получал бы в среднем только 500 рублей за игру (за два часа), так как не успевал разыгаться. Каковы альтернативные издержки в день дополнительных 6 часов игры в WOW у Вани при условии, что 2 часа он уже играл?

а. 3700 руб.

**б. 6000 руб.**

в. 7200 руб.

г. 6400 руб.

*Максимум за тест – 2 балла.*

11. Возможность переложения налогового бремени с продавца на покупателя характеризует

а. прогрессивные налоги

б. пропорциональные налоги

**в. косвенные налоги**

г. прямые налоги

*Максимум за тест – 2 балла.*

12. Для производства двухсот детских велосипедов «Дружок» фирма затратила 360 тыс. рублей, а прибыль от их продажи составила 200 тыс. рублей. По какой цене были проданы эти велосипеды?

а. 2000 руб.

**б. 2800 руб.**

в. 1500 руб.

г. 2500 руб.

*Максимум за тест – 2 балла.*

13. У Паши Голуба, который имеет возможность получить работу с оплатой 300 руб./ч или работу с оплатой 500 руб./ч, альтернативная стоимость одного часа досуга равна

- а. 300 руб./ч
- б. 200 руб./ч
- в. 500 руб./ч**
- г. 0 руб./ч

*Максимум за тест – 2 балла.*

14. Годовой темп инфляции (роста общего уровня цен в экономике) в стране составил 400%. Это означает, что средний уровень цен в этой стране за год

- а. вырос в 3 раза
- б. вырос в 4 раза
- в. вырос в 5 раз**
- г. не изменился

*Максимум за тест – 2 балла.*

15. Пончик из Цветочного города продаёт напитки, которые привозит Бублик, житель Змеёвки, водитель газированного автомобиля. На границе между городами Пончику приходится платить 5 % стоимости напитков за их ввоз на территорию Цветочного города. Как называется данный вид налога?

- а. акциз
- б. налог на добавленную стоимость (НДС)
- в. таможенная пошлина**
- г. нет верного ответа

*Максимум за тест – 2 балла.*

#### Таблица ответов на тестовые задания теоретического тура

Номер теста	Верный ответ	Номер теста	Верный ответ
<b>1</b>	<b>а</b>	<b>9</b>	<b>б</b>
<b>2</b>	<b>в</b>	<b>10</b>	<b>б</b>
<b>3</b>	<b>г</b>	<b>11</b>	<b>в</b>
<b>4</b>	<b>г</b>	<b>12</b>	<b>б</b>
<b>5</b>	<b>г</b>	<b>13</b>	<b>в</b>
<b>6</b>	<b>а</b>	<b>14</b>	<b>в</b>
<b>7</b>	<b>б</b>	<b>15</b>	<b>в</b>
<b>8</b>	<b>г</b>		

#### Критерии оценивания:

Тестовая часть включает в себя 15 вопросов общетеоретического и практического характера, каждый из которых имеет 4 варианта ответа. Задача

участника олимпиады – выбрать один правильный. За верное выполнение каждого задания выставляется **2 балла**.

*Максимум за тестовые задания – 30 баллов.*

### ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

16. Функция спроса на решебник по экономике имеет вид  $Q_d = 700 - P$ , функция предложения  $Q_s = 2P - 200$ , где  $P$  – цена решебника в рублях.

а) Сколько решебников покупают школьники в равновесии? Какова цена одного решебника?

б) Как изменится ситуация на рынке, если государственными органами будет установлена цена в размере 200 рублей? Определите величину предложения, количество продаж и величину дефицита или избытка.

**Ответ:** а) 300; 400 б) 200; 200; 300.

**Решение:**

а) *Определим цену равновесия*

$$700 - P = 2P - 200$$

$$P = 300 \text{ (цена равновесия).}$$

*Количество решебников, которое покупают школьники в равновесии:*

$$Q_d = 700 - 300 = > 400$$

$$Q_s = 2 \cdot 300 - 200 = > 400$$

$$\text{б) при } P = 200 \text{ руб. : } Q_s = 2 \cdot 200 - 200 = > 200;$$

$$\text{Количество продаж} = 200;$$

$$\text{Величина дефицита} = 300.$$

**Максимум за задачу – 4 балла.**

17. Перед Алексеем Турбиным стоит выбор – либо устроиться врачом в военный госпиталь, либо заняться частной практикой. Для того чтобы заняться частной практикой, ему нужно потратить на инструменты все свои сбережения в размере 1000 рублей. Выручка от занятия частной практикой составила бы 3000 рублей в год, издержки – 2300 рублей в год. Свои сбережения (1000 рублей) Алексей может положить в банк, где проценты по депозитам начисляются ежегодно в конце каждого года. Если зарплата врача в военном госпитале – 50 рублей в месяц, а горизонт планирования жителей города в годы Гражданской войны составляет лишь год, то при какой ставке банковского процента Алексею не важно – работать или вести своё собственное дело, если оба занятия ему нравятся одинаково?

**Ответ:** 10 %.

**Решение:** Составим уравнение, в котором с правой стороны будут стоять доходы, за исключением расходов при открытии частной практики, а справа – при работе в военном госпитале.

$$3000 - 2300 = 1000 \times (1 + r) + 50 \times 12.$$

*Отсюда ставка банковского процента, при которой Алексею не важно – работать или вести своё собственное дело, составляет 10 %.*

**Максимум за задачу – 4 балла.**

18. Предельные издержки конкурентной фирмы при оптимальном объеме производства равны \$20, а валовой доход равен \$ 100. Какое количество продукции должна производить фирма, чтобы обеспечить общественную потребность при наиболее эффективном использовании ресурсов?

**Ответ:** 5 ед.

**Решение:**

*Ресурсы общества наиболее эффективно используются при рыночной структуре совершенной конкуренции. При этом в точке экономического равновесия фирмы  $MC=MR=P=\$ 20$ .*

*Если  $TR=P*Q=\$100$ , то  $Q = 100/20=5$  единиц продукции. Таким образом, для того чтобы обеспечить общественную потребность при наиболее эффективном использовании ресурсов фирма должна выпустить 5 единиц продукции.*

**Максимум за задачу – 4 балла.**

19. Функция спроса на хлеб в Вандее составляет  $Q_d = 300 - 0,5P$ , функция предложения  $Q_s = 10 + 3P$ , где  $Q$  – величина спроса на хлеб (тысяч батонов),  $P$  – цена хлеба (франков). Учитывая, что во всей Франции действует жёсткое ограничение цен на хлеб, а в Вандее регулярно случаются бунты из-за дефицита, в данном регионе революционные власти изменили политику и установили такой уровень цен, при котором дефицит составляет 24 тысячи батонов. Чему равна установленная цена хлеба в Вандее?

**Ответ:** 76 франков.

**Решение:** Дефицит составляет 24 тысячи батонов, значит,  $Q_d - Q_s = 24$ ;  $300 - 0,5P - 10 - 3P = 24$ . Революционные власти установили цену на хлеб в размере 76 франков за батон.

**Максимум за задачу – 4 балла.**

20. Перекрестная эластичность спроса на защитные наколенники по цене роликовых коньков постоянна и равна  $-1,3$ . Спрос на роликовые коньки описывается функцией  $Q_d = 750 - 6,5p$ . Предложение на рынке роликовых коньков абсолютно неэластично по цене. Недавно была введена новая технология производства роликовых коньков, в результате чего величина предложения выросла со 100 до 126 единиц. На сколько процентов изменилась величина спроса на защитные наколенники в результате изменений на рынке роликовых коньков, если предположить, что предложение защитных наколенников абсолютно неэластично по цене?

**Ответ:** увеличилась на 5,2 %.

**Решение:** Для начала необходимо определить, на сколько процентов изменилась цена на роликовые коньки. Для нахождения равновесной цены приравняем функцию спроса к предложению. Прежняя цена:

$100 = 750 - 6,5p$ . Отсюда цена равна 100.

Новая цена:  $126 = 750 - 6,5p$ . Отсюда цена равна 96.

Изменение цены в процентах:  $(96 - 100)/100 = -4 \%$ .

Теперь, используя коэффициент перекрёстной эластичности, можно посчитать изменение величины спроса на рынке защитных наколенников:

$-1,3 \times (-4 \%) = 5,2 \%$ .

**Максимум за задачу – 4 балла.**

**Максимум за задачи на вычисление – 20 баллов.**

**Всего за работу – 50 баллов.**