

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ 2018-2019 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
7-9 класс

**Критерии оценивания олимпиадных заданий**  
**Тестовые задания**

**Выберите единственный верный ответ**

№ 1. Рост цены товара обязательно приведет к росту прибыли продавца.

1. Верно
2. **Неверно**

№ 2. Монополист не может получить отрицательную экономическую прибыль.

1. Верно
2. **Неверно**

№ 3. Рост величины пособия по безработице может привести к тому, что люди будут менее заинтересованы в работе.

1. **Верно**
2. Неверно

№ 4. Инфляция всегда приводит к росту номинальных доходов населения.

1. Верно
2. **Неверно**

№ 5. Уровень образования работника предприятия не оказывает никакого влияния на производительность труда.

1. Верно
2. **Неверно**

**За каждый правильный ответ – 1 балл**

**Всего за задания 1-5 – 5 баллов**

**Выберите единственный верный ответ**

№ 6. Линия производственных возможностей может изменить свое положение, если:

1. будут разрабатываться новые месторождения полезных ископаемых;
2. Предприятия данной страны получают доступ к использованию новых, более прогрессивных технологий, разработанных за рубежом;
3. Миграционная политика будет направлена на приток в данную страну иммигрантов;
4. **Верны все перечисленные выше ответы.**

№ 7. Коэффициент эластичности спроса по доходу для инфериорных (низших) товаров:

1. Больше 1;
2. Меньше 1;
3. Больше 0, но меньше 1;
4. **Меньше 0.**

№ 8. При введении потоварного налога, уплачиваемого в бюджет продавцом:

1. Доля налога, уплачиваемая потребителем, будет равна 0, потому что налог вводится на продавца товара;
2. Доля налога, уплачиваемого потребителем, составит 100 %, так как продавец переложит налог на покупателя полностью;
3. **Доля налога, уплачиваемого продавцом, будет тем выше, чем выше эластичность спроса на данный товар;**
4. Доля налога, уплачиваемого продавцом, будет тем выше, чем выше эластичность предложения данного товара.

№ 9 Если в данной отрасли наблюдается снижение спроса на труд, то это может быть связано с:

1. Ростом цены на продукцию, выпускаемую предприятиями данной отрасли;
2. **Снижением цены на продукцию, выпускаемую предприятиями данной отрасли;**
3. Снижением количества людей, предлагающих свои услуги на рынке труда;
4. Ростом спроса на продукцию, выпускаемую предприятиями данной отрасли.

№ 10. Цены за год выросли в 1,2 раза. Это означает, что цены выросли

1. на 200 %;
2. на 12 %;
3. **на 20 %;**
4. нет правильного ответа.

**За каждый правильный ответ – 3 балла**

**Всего за задания 6-10 – 15 баллов**

**Выберите все верные ответы**

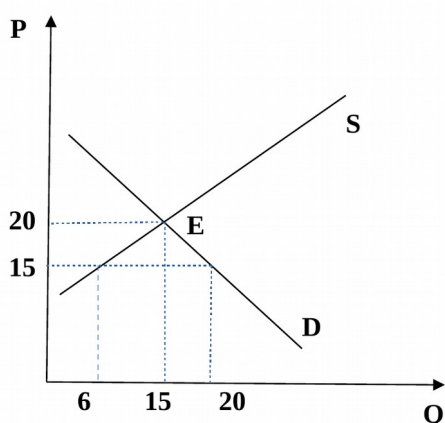
№ 11. Среди перечисленных ниже утверждений неверными будут:

1. **Доходы семейного бюджета всегда больше расходов;**
2. **Доходы семейного бюджета всегда меньше расходов;**
3. **Доходы семейного бюджета всегда равны его расходам;**
4. Доходы семейного бюджета могут быть меньше расходов.

№ 12. При увеличении спроса (при прочих равных условиях)

1. Объем продаж снижается, равновесная цена уменьшается;
2. **Объем продаж растет, равновесная цена растет;**
3. **Объем продаж остается неизменным, равновесная цена растет;**
4. Объем продаж может как снизиться, так и увеличиться, равновесная цена растет.

№13. Анализируя приведенный ниже рисунок, можно сделать следующие выводы:



1. При цене товара, равной 15 денежным единицам, величина предложения составит 20 единиц;
2. При цене товара, равной 15 денежным единицам, наблюдается дефицит товара в размере 14 единиц;
3. Спрос на данный товар в точке равновесия является неэластичным по цене;
4. Выручка продавца данного товара равна 90 денежных единиц.

№ 14. Население США сможет купить меньше товаров, произведенных в Китае, если:

1. **Курс доллара по отношению к юаню снизится;**
2. **Будут введены таможенные пошлины на ввоз товаров из Китая;**
3. Курс доллара по отношению к юаню вырастет;
4. Будут введены таможенные пошлины на ввоз в Китай товаров из США.

№ 15. Если целью государства является снижение степени неравенства доходов населения, то оно может использовать для этого следующие инструменты:

1. **Введение прогрессивного налогообложения доходов;**
2. **Увеличение пенсий и пособий;**
3. Введение регрессивного налогообложения доходов;
4. **Введение субсидий на оплату коммунальных услуг малообеспеченным семьям.**

**За каждый правильный ответ – 5 баллов (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего)**

**Всего за задания 11-15 – 25 баллов**

### Задания с развернутым ответом (решением)

№ 16.

Крупное промышленное предприятие ежегодно приобретает путевки в детский оздоровительный лагерь для детей своих сотрудников. В этом году запланировано 20-процентное увеличение расходов на приобретение путевок. Определите, на сколько процентов повысилось обеспечение путевками детей работников предприятия, если цена одной путевки по сравнению с предыдущим годом снизилась на 20 %.

#### Решение:

Обозначим  $x$  — цена одной путевки в прошлом году;

$y$  — расходы предприятия на путевки.

Тогда количество путевок, которое было выделено в прошлом году, составит  $y/x$ .

В данном году расходы предприятия на путевки составят  $1,2y$ , цена путевки  $0,8x$ .

Количество путевок в данном году составит

$$\frac{1,2 \cdot y}{0,8 \cdot x} = \frac{1,5 \cdot y}{x}$$

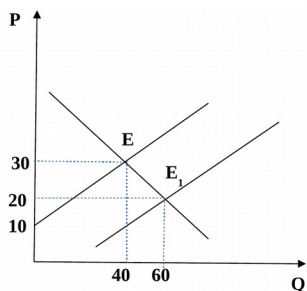
То есть количество путевок увеличилось по сравнению с предыдущим годом в 1,5 раза или на 50 %.

Ответ: количество путевок увеличится на 50 %.

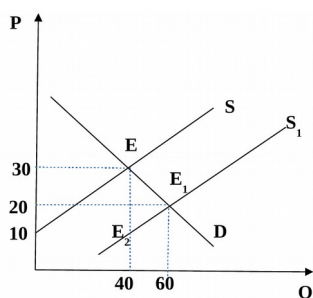
**Всего за задание - 10 баллов.**

№ 17.

Государство решило осуществлять поддержку отечественным производителям шампуней на основе растительного сырья путем предоставления фиксированной субсидии. Ситуация на рынке таких шампуней представлена на рисунке. Определите, какую сумму должно выделить государство на субсидирование данного товара.



**Решение:**



Обозначим функции спроса и предложения на рисунке.

**4 балла**

Определим уравнения линий спроса и предложения до введения субсидии (линии спроса и предложения — прямые).

Линия спроса проходит через точки  $E(40;30)$  и  $E_1(60;20)$ .

Уравнение линии спроса  $Q_D=100-2P$ .

**3 балла**

Линия предложения пересекает ось ординат в точке с координатами  $Q=0$ ;  $P=10$ , проходит через точку  $E(40;30)$ .

Уравнение линии предложения  $Q_S=2P-20$ .

Новая линия предложения  $S_1$  проходит через точку  $E_1(60;20)$  и параллельна линии предложения  $S$ .

**3 балла**

Уравнение новой линии предложения  $S_1$   $Q_S=2P+20$ .

Определим величину субсидии ( $s$ ) производителю на единицу товара. Величина субсидии может быть определена как  $s=P_{E1}-P_{E2}$ .

Подставим в функцию предложения  $S_1$   $Q=40$ . Получим  
 $40=2P+20$

$$P_{E2}=10$$

$$s=P_{E1}-P_{E2}=30-10=20$$

**4 балла**

Государство выплатит производителям шампуней на основе растительного сырья субсидию на сумму  $s \cdot Q_{E1}=20 \cdot 60=1200$

**1 балл**

Ответ: Расходы государства на субсидирование составят 1200 денежных единиц.

**Всего за задание - 15 баллов**

№ 18.

Косметический магазин «Красота — страшная сила» закупает шампуни, бальзамы и маски для волос торговой марки «Моя прекрасная леди» на основе растительного сырья. Бухгалтер магазина Варвара Семеновна подготовила для руководства отчет по итогам реализации данных товаров за истекший квартал, однако отчет оказался безнадежно испорчен пришедшей не вовремя с чаем и пирожными секретаршей Людочкой (см. таблицу). Людочка пообещала исправить ситуацию, перепечатав отчет и восстановив всю утерянную информацию. Варвара Семеновна согласилась и ушла домой. К сожалению, Людочка не обладает необходимыми знаниями, и ей срочно нужна помощь.

Наименование	Цена реализации, руб.	Объем продаж, шт.	Стоимость закупки единицы продукции, руб.	Выручка от реализации, тыс. руб.	Расходы на закупку, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.	Отношение прибыли к затратам
Шампунь	270	5000	180				
Бальзам	210			420	280		
Маска		500				25	0,25

Однако от себя Людочка добавила, что необходимо увеличить количество закупаемых масок для волос, потому что лично ей они очень нравятся, и поэтому покупать их будут много.

- 1) Помогите Людочке восстановить данные таблицы;
- 2) Права ли девушка, утверждая, что необходимо увеличить закупку масок для волос? Почему?

#### Решение:

- Выручка от реализации определяется как произведение цены реализации на объем продаж;
- Расходы на закупку — как произведение стоимости закупки единицы продукции на объем реализации;
- Прибыль — как разность между выручкой от реализации и расходами на закупку.

Все недостающие данные приведены в таблице.

Наименование	Цена реализации, руб.	Объем продаж, шт.	Стоимость закупки единицы продукции, руб.	Выручка от реализации, тыс. руб.	Расходы на закупку, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.	Отношение прибыли к затратам
1	2	2	4	$5=2*3$	$6=4*2$	$7=5-6$	$8=7/6=(2-4)/4$
Шампунь	<b>270</b>	<b>5000</b>	<b>180</b>	1350	900	450	0,5
Бальзам	<b>210</b>	2000	140	<b>420</b>	<b>280</b>	140	0,5
Маска	250	<b>500</b>	200	125	100	<b>25</b>	<b>0,25</b>

•

Людочка не права, потому что показатель эффективности (отношение прибыли к затратам) для маски для волос существенно ниже, чем для двух других товаров. Поэтому следует снизить объем закупок маски для волос и увеличить объем закупок шампуня и бальзама.

**Всего за задание - 15 баллов .**

№ 19.

Василий Степанович решил купить новый телевизор. В магазине он выбрал телевизор по цене 24000 руб. Консультант Елена, присутствовавшая в магазине, предложила ему покупку в кредит на следующих условиях:

кредит выдается на год;

ежемесячно Василий Степанович выплачивает  $1/12$  часть суммы кредита и 2,5 % от оставшейся суммы.

Определите размер ежемесячных выплат Василия Степановича и общую сумму переплаты.

**Решение:**

- В первый месяц Василий Степанович выплачивает  $1/12$  часть суммы кредита и 2,5 % от суммы кредита;
- Во второй месяц Василий Степанович выплачивает  $1/12$  часть суммы кредита и 2,5 % от  $11/12$  суммы кредита;
- В третий месяц Василий Степанович выплачивает  $1/12$  часть суммы кредита и 2,5 % от  $10/12$  суммы кредита и т.д.

Таким образом,

если обозначить сумму кредита  $x$ , сумму выплаты  $y$ , номер месяца  $i$ , то ежемесячная выплата составит:

$$y_i = \frac{x}{12} + \frac{0,025 \cdot (13 - i) \cdot x}{12}$$

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сумма выплаты	2600	2550	2500	2450	2400	2350	2300	2250	2200	2150	2100	2050

Общая сумма выплат составит 27900 руб., сумма переплаты (платы за пользование кредитом) 3900 руб. за год.

**Всего за задание - 15 баллов.**

*Если участник олимпиады просто представил результаты своих вычислений за каждый месяц, а также сумму переплаты, не выводя формулу и не представляя результаты в таблице, ему выставляется максимальный балл в том случае, если он не допустил ошибок.*