

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике  
2017 – 2018 учебный год  
7-8 класс  
Максимальный балл – 103

Тест №1. Выберите единственный верный ответ

1. Если вырастет доход потребителя, то спрос на все блага, потребляемые данным потребителем, также вырастет.  
1) Верно 2) Неверно
2. Если страны начнут торговать между собой, то цена на товар в каждой из стран станет меньше, чем до начала торговли.  
1) Верно 2) Неверно
3. Расходы на аренду производственных помещений, как правило, относятся к постоянным издержкам фирмы.  
1) Верно 2) Неверно
4. Введение процедуры государственного регулирования цен на рынке всегда приводит к понижению рыночной цены.  
1) Верно 2) Неверно
5. Если в результате успешной рекламной кампании равновесный объем продаж увеличился в два раза, то суммарная выручка всех продавцов тоже увеличилась в два раза.  
1) Верно 2) Неверно

Тест №2. Выберите единственный верный ответ

6. Факторами производства являются труд, капитал, земля и предпринимательские способности. В каком из ответов доходы собственников ресурсов перечислены в соответствующем предыдущему предложению порядке?  
1) заработная плата, рента, прибыль, процент;  
2) заработная плата, процент, прибыль, рента;  
3) заработная плата, процент, рента, прибыль;  
4) заработная плата, прибыль, рента, процент.
7. Если на рынке появятся новые продавцы, то, скорее всего:  
1) цена и количество проданного товара возрастут;  
2) цена и количество проданного товара сократятся;  
3) цена вырастет, а количество проданного товара сократится;  
4) цена сократится, а количество проданного товара возрастет.
8. В связи с приближением зимы, цена и величина спроса на роликовые коньки изменились на 15%. Определите на сколько процентов изменилась выручка продавцов мороженого?  
1) выросла на 32,25%;  
2) снизилась на 22,5%;  
3) выросла на 22,5%;  
4) снизилась на 37,75%.

9. К теневой экономике не относятся:
- 1) продажа товаров, запрещенных законом;
  - 2) заводы, которые работают круглосуточно;
  - 3) незарегистрированные предприятия, которые не платят налоги;
  - 4) всё перечисленное выше относится к теневой экономике.
10. На предприятии работали 400 человек, которые производили 6 тысяч единиц продукции в месяц. Новое оборудование позволило сократить на 25% число работников, сохранив объем выпуска. Как изменилась производительность труда?
- 1) выросла на  $\frac{1}{3}$ ;
  - 2) сократилась на  $\frac{1}{3}$ ;
  - 3) выросла на  $\frac{1}{4}$ ;
  - 4) сократилась на  $\frac{1}{4}$ .

### Тест №3. Тесты с открытым ответом

11. Вася выбирает сок, стоя перед витриной магазина. Перед ним два вида упаковок. На одной написано «30% сока бесплатно, цена 36 рубль, объем 0.9 л», на другой написано «Цена 100 рублей, объем 2 л». Если вторая упаковка сока продается по рыночной цене, то сколько сока в процентном отношении Вася действительно получает бесплатно, если покупает первую упаковку?

Ответ: 30%

12. Если купить десять килограммов клубники на оптовом рынке перед самым его закрытием, то можно заплатить за этот товар на 30% меньше, чем он обошелся бы вам днем. Но, принеся клубнику домой, можно обнаружить, что лишь 50% от приобретенного объема годится к употреблению. Какой процент от дневной цены вы заплатили бы за 1 килограмм качественной клубники в такой ситуации?

Ответ: 10%

13. Магазин, продающий товар X, может назначить любую цену на свой товар, но в результате такого изменения, количество продаваемого товара, а также закупочная цена также будут изменяться. По приведенным в таблице данным определите цену, по которой магазину следует продавать товар X, чтобы получить максимальную прибыль.

Цена продажи, д.е.	10	11	12	13	14
Количество, тыс.шт.	100	95	85	70	50
Закупочная цена, д.е.	7	7,5	8	8,5	9

Ответ: 102

5

14. Доход семьи складывается из дохода мужа и жены. В 2016 году доход жены составлял  $\frac{2}{5}$  дохода всей семьи. За год доход мужа повысился на 10%. На сколько процентов увеличился доход жены, если общий доход семьи увеличился на 30%?

Ответ: 20%

15. 1 июля 2014 года Виктор открыл в банке вклад на 50 000 рублей под 10% годовых лет. Ежегодно 30 июня банк начисляет проценты по вкладу и 1 июля переводит их Виктору на его дебетовую карту. 30 июня 2017 года Виктор решил закрыть свой вклад. Какую сумму получит Виктор при закрытии вклада?

Ответ: 60000 рублей

## Задачи (с развернутым ответом)

Задача 1. (18 баллов)

Спинер – модная игрушка с подшипником в основании, к которому прикреплены лопасти. Петин папа открыл производство этих модных игрушек. Цена основания спинера – 5 ден. ед., а одной лопасти – 1 ден. ед. На заводе имеется 720 ден. ед. Будем считать, что спинер состоит только из одного основания и некоторого количества лопастей. На сколько процентов завод увеличит производство спинеров, если перейдет от производства четырехлопастных спинеров на трехлопастные?

Если изготавливать спинер из одного основания и четырех лопастей  
потребуется 720 ден. ед.  $\Rightarrow$  80 спинеров <sup>3</sup>  
Если изготавливать спинер из одного основания и трех лопастей, также  
потребуется 720 ден. ед.  $\Rightarrow$  90 спинеров <sup>3</sup>  
Решение задачи

1)  $90 - 80 = 10$  (ед.) – разница

2) 
$$\begin{array}{l} 80 - 100\% \\ 10 - ?(\%) \end{array} \quad x = \frac{100 \cdot 10}{80} = \frac{1000}{80} = 1,25\%$$

$$\begin{array}{r} 1000 \overline{) 80} \\ - 80 \quad \overline{) 1,25\%} \\ \hline 200 \\ - 160 \\ \hline 400 \\ - 400 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ответ: 1,25%



Задача 2. (10 баллов)

Вася захотел открыть вклад в иностранной валюте. Для этого он обменял имеющиеся у него 97 500 рублей на доллары по курсу 65 рублей за 1 доллар. После этого Вася на всю сумму открыл вклад на три года под 10% годовых (это означает, что сумма вклада в банке ежегодно увеличивалась на 10 % по отношению к оставшейся на конец года). Через три года Вася забрал всю имеющуюся на счёте сумму и перевёл её обратно в рубли. Но курс доллара за это время упал до 60 рублей за 1 доллар. Какую прибыль (в рублях) получил Вася?

$$1) \begin{array}{r} 97500 \overline{) 65} \\ \underline{65} \phantom{00} \\ 325 \phantom{00} \\ \underline{325} \phantom{00} \\ 000 \end{array} \quad 1500 \text{ (долларов)}$$

$$2) \begin{array}{l} 1500 - 100\% \\ ?(x) \quad \times 10\% \end{array} \quad x = \frac{1500 \cdot 10}{100} = 150 \text{ (долларов)} - 10\% \text{ годовых}$$

$$3) 150 \cdot 3 = 450 \text{ (долларов)} - 10\% \text{ годовых за три года}$$

$$4) 1500 + 450 = 1950 \text{ (долларов)} - \text{должен был получить Вася, но курс доллара упал до 60.}$$

$$5) \begin{array}{r} 97500 \overline{) 60} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 375 \phantom{00} \\ \underline{360} \phantom{00} \\ 150 \phantom{00} \\ \underline{120} \phantom{00} \\ 300 \phantom{00} \\ \underline{300} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$6) 1625 - 1500 = 125 \text{ (долларов)} - \text{прибыль Васи}$$

Ответ: 125 долларов

ОБ.

Задача 3. (30 баллов)

Известно, что в городе имеется две группы покупателей. В первой группе 50 покупателей и каждый из них отказывается от покупки товара X при цене 40 ден.ед., а если им предложить взять товар бесплатно, то каждый из покупателей готов взять себе 28 единиц товара X. Если построить кривую спроса первой группы, то она представит собой прямую линию. Вторая группа покупателей отказывается от покупки при цене 60 ден.ед. и каждое падение цены на одну ден.ед. приводит к увеличению величины спроса всех покупателей на 15. Предложение на рынке товара X описывается уравнением  $Q_s = 50P$ . Найдите точку рыночного равновесия, выручку продавца в точке равновесия и величину дефицита/избытка при ценах  $P_1 = 42$ ,  $P_2 = 18$ .

1)  $28 \cdot 50 = 1400$  единиц (готовы взять I группа)

05.

Задача 4. (5 баллов)

Годовая ставка по кредиту в банке «Альфа» равна 15%. В банке «Гамма» ставка ниже – 12%, но за обслуживание берётся фиксированная сумма – 900 рублей. Определите сумму кредита, при которой безразлично в какой банк обратиться. В каком случае выгоднее обратиться в банк «Альфа», а в каком в банк «Гамма»?

Пусть сумма кредита равна 60000 т.р., тогда годовая ставка по кредиту в банке «Альфа» равна 15% (9000 т.р.), а в банке «Гамма» ставка ниже 12% (7200 + 900 = 8100<sup>т.р.</sup>). Более выгодно обратиться в банк «Гамма». Разница в деньгах 900 рублей.

$$\begin{array}{l} 60000 - 100\% \\ ? (x) - 15\% \end{array}$$

$$x = \frac{60000 \cdot 15}{100} = 9000 \text{ т.р. (Альфа)}$$

$$\begin{array}{l} 60000 - 100\% \\ ? - 12\% \end{array}$$

$$x = \frac{60000 \cdot 12}{100} = 7200 \text{ т.р.} + 900 \text{ р. (бонус)}$$

$$= 8100 \text{ т.р. (Гамма)}$$

Ответ: Альфа > Гамма

Школы 165  
Джаков