

**1.** В стране есть три группы жителей: бедные, средний класс и богатые. Они составляют 30, 50 и 20 % от всего населения соответственно. Доходы распределены между группами в соотношении 10, 60 и 30 % соответственно, а внутри групп – равномерно. Правительство решило ввести прогрессивную налоговую шкалу и все полученные от налогов деньги перераспределить равномерно между бедными гражданами. В результате такой политики в стране установилось равенство доходов. Какая шкала была введена?

Ответ введите, указав через запятую округлённые до целого значения процентные пункты введённой шкалы налогообложения в порядке: 1) для бедных, 2) для среднего класса, 3) для богатых. То есть, если Вы считаете, что бедные платят 3 % налогов, средний класс – 12,25 %, а богатые – 10,83 %, в ответе напишите: 3, 12, 11.

**Ответ:** 0;17;33

**2.** На уроке экономики в школе Пете рассказали, что банки зарабатывают деньги на разнице в ставке по выдаваемым кредитам и хранящимся у них депозитам. Петя решил открыть свой домашний банк: хранить в своём шкафчике вклады своих родственников и выдавать им кредиты. Своих денег у Пети пока нет, но ведь это его шанс разбогатеть! Он так увлёкся размышлением над этой идеей, что совсем прослушал, откуда именно берётся заработок банков. Он решил попробовать все возможные варианты.

Какие из этих вариантов точно не приведут Петю к желанному заработку при полном использовании доверенных ему вкладчиками денег?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	установить ставку по кредитам выше инфляции, а ставку по депозитам выше, чем ставку по кредитам
2	<input type="checkbox"/>	установить ставку по депозитам выше инфляции, а ставку по кредитам выше, чем ставку по депозитам
3	<input checked="" type="checkbox"/>	установить ставку по кредиту ниже инфляции, а ставку по депозитам выше, чем ставку по кредитам, но ниже инфляции
4	<input type="checkbox"/>	установить ставку по депозитам ниже инфляции, а ставку по кредитам выше ставки по депозитам, но ниже инфляции
5	<input checked="" type="checkbox"/>	установить ставку по кредиту ниже инфляции, а ставку по депозитам выше инфляции
6	<input type="checkbox"/>	установить ставку по депозитам ниже инфляции, а ставку по кредитам выше инфляции

**3.** В одном и том же магазине две литровые коробки молока одинаковой жирности стоят 40 (оно называется «Молоко») и 140 рублей (оно называется «Молочко»). С чем из нижеперечисленного это может быть связано?

1	<input type="checkbox"/>	Для хранения «Молока» используются более дорогие коробки.
2	<input checked="" type="checkbox"/>	«Молочко» привезли из-за границы, а «Молоко» произвели внутри страны.
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Коров, молоко которых идёт на «Молочко», кормят более дорогим кормом.
4	<input checked="" type="checkbox"/>	«Молоко» производится большим молочным заводом, а «Молочко» – маленькой фермой.
5	<input type="checkbox"/>	Всё вышеперечисленное.

4. Что из нижеперечисленного не может являться альтернативной стоимостью участия.

1	<input type="radio"/>	зарплата раздающего листовки у метро за количество часов, которое школьники тратят на написание олимпиады
2	<input type="radio"/>	знания по физике, которые школьник не получил, из-за необходимости пропустить урок ради поездки на олимпиаду
3	<input checked="" type="radio"/>	диплом победителя Московской олимпиады школьников по экономике
4	<input type="radio"/>	удовольствие от прогулки на лыжах во время проведения олимпиады
5	<input type="radio"/>	польза от обеда в любимом ресторане участника, на который он не попал, поскольку решал в это время задачи по экономике

5. В одном плохо освещённом районе города орудует маньяк. Задержаны трое подозреваемых. Прямо перед обедом полиция получила отчёт по результатам опроса, целью которого было выявить функции удовлетворённости жителей от проживания в этом районе. Составители опроса сообщили полиции, что информации в отчёте должно быть достаточно для выявления преступника. К сожалению, полицейские без экономического образования смогли только понять, что функции зависят от количества мусорных баков ( $B$ ), уличных фонарей ( $L$ ) и проезжающих машин ( $C$ ). Поскольку режим питания нарушать нельзя, полицейские передали Вам отчёт по результатам опроса и дали задание выявить маньяка. Данные отчёта по подозреваемым представлены в таблице.

Фамилия	Функция удовлетворённости
Велосипедов	$F = 11B + 5\sqrt{B} - \frac{8}{3}\sqrt{\frac{L^3}{2}} + 2 - 2C$
<u>Обыкновенин</u>	$F = -B^3 + 4b^2 + 7B + 4 + \frac{121}{11}L + e^{-C} - 8C$
Похищайло	$-\frac{4B^3}{3} + 33B^2 + 3B + 3 + \frac{4\sqrt{L^3}}{3} - \frac{2}{3}C^3 + 12C^2 + 19C$

Какая фамилия у преступника?

**Ответ:** Велосипедов

6. Рынок цветочных букетов в Москве, скорее всего, представляет собой:

1	<input type="radio"/>	рынок совершенной конкуренции
2	<input type="radio"/>	монополистический рынок

3	<input type="radio"/>	олигополистический рынок
4	<input checked="" type="radio"/>	монополистически конкурентный рынок
5	<input type="radio"/>	монопсонический рынок

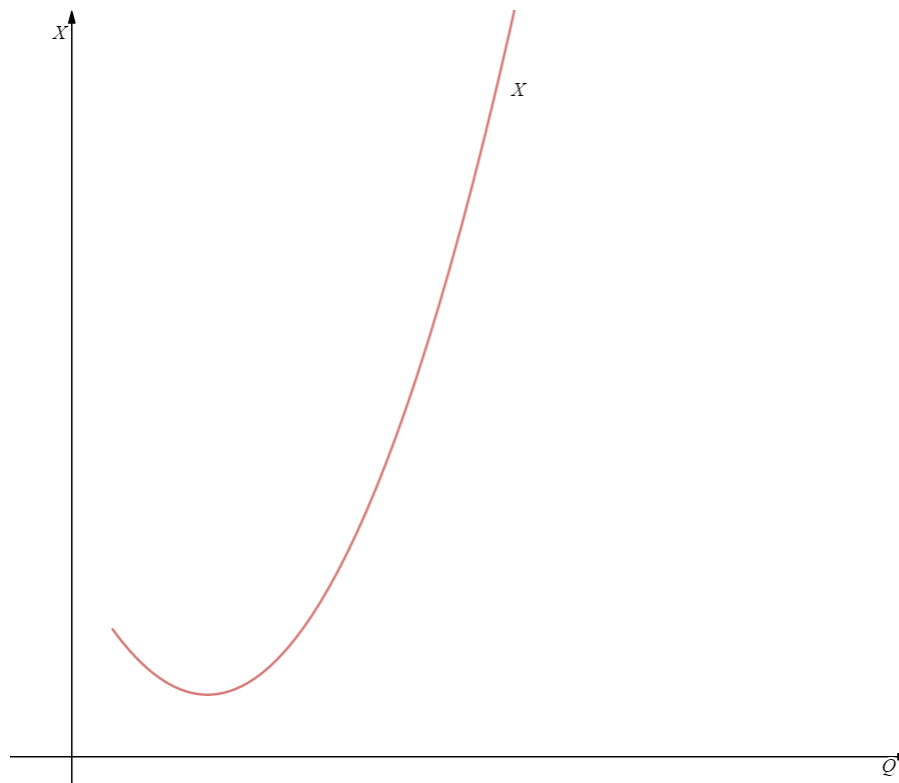
**7.** Спрос на товар монополии задаётся функцией  $Q_d=150-3P$ . Эластичность спроса по цене в равновесии на этом рынке не может быть равна:

1	<input type="checkbox"/>	-5
2	<input checked="" type="checkbox"/>	$-\frac{1}{5}$
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	$-3\frac{2}{3}$
5	<input checked="" type="checkbox"/>	42922

**8.** В прошлом году доля средних постоянных издержек в средних издержках фирмы составила 20 %. В этом году переменные издержки фирмы повысились на 25 %, а общие издержки выросли на 15 %. Как изменились средние постоянные издержки фирмы в этом году? (В ответе напишите +n %, если издержки повысились на n %, и -n %, если снизились.)

**Ответ:** -25

**9.** На этом графике не могут быть отображены:



1	<input type="checkbox"/>	прибыль
2	<input type="checkbox"/>	предельные издержки
3	<input type="checkbox"/>	себестоимость
4	<input checked="" type="checkbox"/>	постоянные издержки
5	<input checked="" type="checkbox"/>	общие издержки

**10.** Что из перечисленного не войдет в ВВП России?

1	<input type="radio"/>	доход новосибирского студента за трёхмесячную стажировку в Калифорнии
2	<input type="radio"/>	стоимость автомобиля Lada, произведённого на заводе компании Lada, расположенном на территории Швеции
3	<input type="radio"/>	зарплата учителя английского языка, родившегося и работающего в Перми
4	<input checked="" type="radio"/>	стоимость произведённого в Ленинградской области автомобиля Volvo
5	<input type="radio"/>	доходы госкорпорации от продажи военной техники Франции

**11.** Аня и Катя – фермеры. Аня выращивает яблоки, а Катя – морковь.

Аня сыроед и любит разнообразное питание. За один приём пищи она может съесть либо два яблока, либо три морковки, либо одно яблоко и две морковки. Всего Аня ест 4 раза в день. От первого съеденного яблока она получает 4 единицы удовольствия, а от первой съеденной морковки – 3. Однако от каждого следующего яблока в одном приёме пищи Аня получает на 2 единицы удовольствия меньше, чем от предыдущего, а от каждой следующей морковки в одном приёме пищи – на 1 единицу удовольствия меньше, чем от предыдущей. Удовольствие от еды не может быть меньше нуля.

Катя же любит пить свежавыжатый сок и заряжаться от него витаминами. Катя может выпить сколько угодно сока, но только яблочно-морковного, приготовленного в строгой пропорции 1:1. На один стакан сока нужны одно яблоко или четыре морковки. Сами по себе морковки и яблоки (не в виде сока) Кате неинтересны.

Каждый день девушки собирают урожай и обмениваются им. Сегодня Аня нашла в саду 6 спелых яблок, а Катя – 16 морковок. Сколько стаканов сока сегодня выпьет Катя? В ответе напишите только цифру.

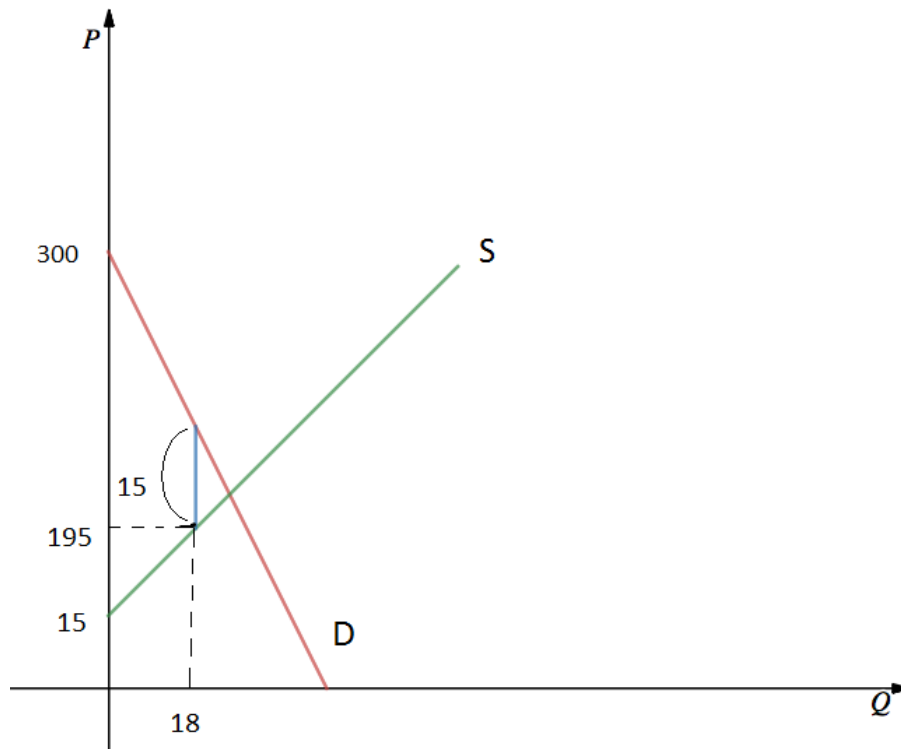
**Ответ:** 4

**12.** Что означает переменная  $V$  в уравнении Фишера?

1	<input type="radio"/>	объём денег в экономике
---	-----------------------	-------------------------

2	<input type="radio"/>	количество экономически активных граждан в стране
3	<input type="radio"/>	среднюю скорость перебегания клиентов банка от банкомата к банкомату
4	<input type="radio"/>	суммарный объём продаж всех фирм этой страны
5	<input checked="" type="radio"/>	скорость обращения денег

**13.** На графике представлен рынок апельсинов. Из-за излишнего потребления жителями витамина С правительство решило обложить этот рынок акцизным налогом. Определите равновесную цену на этом рынке до введения налога. В ответе введите только число.



**Ответ:** 205

**14.** Лиза выбирала между походом на концерт, билет на который она бесплатно выиграла в конкурсе, и подготовкой домашнего задания на завтра. Она знала, что если не сделает задание, то получит плохую оценку на уроке и расстроит маму. В наказание мама не отпустит её гулять неделю. Хорошенько взвесив все «за» и «против», Лиза всё-таки решила пойти на концерт, но в итоге он ей совсем не понравился. Это значит:

1	<input type="checkbox"/>	Она поступила нерационально, поскольку расстроила маму из-за билета на концерт, который она могла бы и не выиграть в конкурсе.
2	<input type="checkbox"/>	Она поступила рационально, потому что домашнее задание проверяют не всегда, так что поход на концерт мог и не вызвать никаких проблем.
3	<input type="checkbox"/>	Она поступила нерационально, потому что не выйдет гулять целую неделю, вместо того чтобы посидеть дома один вечер.
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Она поступила рационально, потому что приняла наилучшее решение, исходя из доступной на момент его принятия информации.

5  Она поступила нерационально, потому что концерт ей даже не понравился.

**15.** Снижение нормы обязательных резервов может привести к:

1	<input type="radio"/>	росту уровня безработицы и снижению уровня цен в краткосрочном периоде
2	<input type="radio"/>	уменьшению денежной массы
3	<input checked="" type="radio"/>	снижению уровня безработицы и росту инфляции
4	<input type="radio"/>	снижению уровня инфляции
5	<input type="radio"/>	росту спроса на кредиты