

**Часть 2. Выберите единственный верный ответ
(Всего 10 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

6. В месяц ученик школы Петя В. может сделать 20 домашних заданий или посмотреть 30 фильмов, причем альтернативные издержки просмотра одного фильма постоянны. На текущий момент Петя уже посмотрел 10 фильмов и сделал 10 домашних заданий. Какое максимальное число фильмов он еще может посмотреть?

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 15;
- 4) 20;
- 5) 25.

7. Предположим, что рынок мотороллеров находится в равновесии, причем кривые спроса и предложения имеют стандартные наклоны. Выросли цены на запасные части для мотороллеров. В это же время вышло исследование, которое показало, что из года в год растет число дорожно-транспортных происшествий с участием мотороллеров. В результате население пересмотрело свою оценки риска при эксплуатации мотороллера в сторону повышения. Эти события привели к

- 1) падению цены на мотороллеры и росту объема продаж;
- 2) повышению, как цены мотороллеров, так и объема продаж;
- 3) падению цены на мотороллеры и снижению объема продаж;
- 4) повышению цены мотороллеров и снижению объема продаж;
- 5) нет верного ответа.

8. При какой цене прибыль фирмы совершенного конкурента с функцией общих издержек $TC(Q) = 4Q^2 + 64$ будет нулевой:

- 1) 64;
- 2) 72;
- 3) 16;
- 4) 32;
- 5) 4.

9. Производительность труда выросла на 50%. Одновременно рыночная цена труда увеличилась на 20%. Допустим, что фирма использует только один переменный фактор – труд. На сколько процентов в данном случае изменились ее средние переменные издержки?

- 1) снизились на 30%;
- 2) снизились на 25%;
- 3) снизились на 20%;
- 4) снизились на 15%;
- 5) снизились на 10%.

10. Амортизация — это:

- 1) Затраты на вновь произведенные средства производства, предназначенные для производственного процесса и пополнения товарно-материальных запасов.
- 2) Рыночная цена списанного оборудования, зданий и сооружений.
- 3) Расходы собственника, сдающего оборудование, здания и сооружения в аренду, по восстановлению сданного в аренду имущества.
- 4) Отчисления, равные бухгалтерской стоимости потребленного за текущий период капитала.
- 5) Нет правильного ответа.

Часть 3. Выберите все верные ответы:

(Всего 15 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

11. Шоколадная фабрика производит шоколадные батончики «Лакомка». Технология производства такова, что объем замеса шоколадной массы на последнем этапе изготовления конфет должен быть кратен 1 кг. При этом фабрика производит 1 центнер «Лакомки» в день, затраты на производство последнего килограмма конфет из этого центнера составляют 500 рублей, а затраты на производство первого килограмма этих конфет составляют 50 рублей. Рыночная цена «Лакомки» 400 рублей за килограмм. Отметьте все советы, которые точно НЕ следует давать фабрике

- 1) Следует производить более 1 центнера «Лакомки».
- 2) Следует производить не более 999 кг «Лакомки».
- 3) Следует отказаться от выпуска «Лакомки».
- 4) Следует производить ровно один центнер «Лакомки».
- 5) Нет совета, который не следует давать фабрике.

12. Города Цветочный и Солнечный расположены на расстоянии 150 км друг от друга. Между этими городами ходит автобус, стоимость проезда на котором в одну сторону составляет 125 рублей. Кнопочка живет в Цветочном городе и выращивает на своем огороде огурцы для продажи. В Цветочном городе рыночная цена 1 кг огурцов составляет 30 рублей, а в Солнечном городе – x рублей. Кнопочка не может влиять на цену огурцов ни на одном из этих рынков. Зато у нее есть автомобиль, издержки проезда на котором составляют 2 рубля на 1 км пути. Какие из следующих утверждений верны, если Кнопочка максимизирует прибыль?

- 1) Кнопочка не будет пользоваться автомобилем.
- 2) При любой цене $x > 30$ Кнопочка будет продавать огурцы в Солнечном городе.
- 3) При любой цене $x < 30$ Кнопочка будет продавать огурцы в Цветочном городе.
- 4) Если у Кнопочки есть хотя бы 40 кг огурцов, то она будет их продавать в Цветочном городе.
- 5) При любой цене x решение Кнопочки о том, в каком городе она будет продавать огурцы, не зависит от количества имеющихся у нее огурцов.

13. Выберите из числа перечисленных те факторы, которые способствуют возникновению несовершенной конкуренции на рынке труда.

- 1) В 1868 сформировался Конгресс тред-юнионов, который с тех пор и до наших дней является центральным координирующим органом профсоюзного движения Великобритании.
- 2) Появление городов или рабочих поселков, полностью ориентированных на обслуживание одного производства.
- 3) В связи с ростом числа малых предприятий увеличилась часть доходов, полученных в результате самостоятельной занятости мелких собственников.
- 4) Работодатели предпочитают вкладывать средства в обучение мужчин (повышая тем самым их производительность) и продвигать по карьерной лестнице их, а не женщин.
- 5) Сокращение спроса на квартиры в новостройках привело к сокращению спроса на услуги строителей.

14. Функции рыночных спроса и предложения заданы уравнениями:

$Q_D = 240 - 2P$, $Q_S = 2P - 80$. Известно, что в результате мер государственного регулирования цена, уплачиваемая за товар потребителем, составила 100 рублей. Из перечисленных ниже мер, это могло быть вызвано:

- 1) квотой;

- 2) потоварным налогом на производителя;
- 3) потоварной субсидией производителю;
- 4) потолком цены;
- 5) полом цены.

15. Что из перечисленного верно для фирмы, максимизирующей прибыль в долгосрочном периоде на монополистически конкурентном рынке?

- 1) ее кривая спроса проходит как касательная к кривой средних издержек;
- 2) она получает нулевую экономическую прибыль;
- 3) $MR = AR$;
- 4) $AR = AC$;
- 5) $P > MC$.

4 задач, время – 120 мин., 70 баллов.

№№ задач	1	2	3	4
Кол-во баллов	15	15	20	20

Задача 1 (15 баллов)

Крестьянин на 5 га выращивает картошку, его жена и сын работают на участке бесплатно. На данном участке кроме картошки ничего нельзя выращивать, жена и сын крестьянина не смогут найти в это время работу в другом месте. Крестьянин для выращивания картошки использует удобрения. Если он израсходует X тонн удобрений, то получит $10\sqrt{X}$ тонн картошки. Цена удобрений составляет 1 у.е. за тонну.

- 1) (2 балла) Определите общие издержки производства Q тонн картошки.
- 2) (7 баллов) Если цена картошки равна 2 у.е., то сколько картошки произведет крестьянин, чтобы максимизировать прибыль? Сколько при этом удобрений ему необходимо приобрести? Чему будет равна прибыль?
- 3) (4 балла) Цены на картошку и удобрения остаются прежними. Однако крестьянин узнает, что его жена и сын могут пойти работать на лето в местный магазин и заработать там 300 у.е. Однако, в этом случае у них не будет времени для выращивания картошки, и урожай будет равен 0. Чему теперь равны общие издержки производства картошки крестьянина?
- 4) (2 балла) Какой вариант должен выбрать крестьянин: выращивать картошку или отпустить жену и сына на заработки?

Задача 2 (20 баллов)

Известно, что фирма, действующая на рынке совершенной конкуренции, при любой цене ниже 16 ден. ед. прекращает производство в краткосрочном периоде и несёт при этом убытки в размере 50 ден. ед., а при цене 36 ден. ед. максимальная прибыль данной фирмы равна нулю. Считая функцию предложения данной фирмы линейной, определите:

- 1) (6 баллов) сколько единиц продукции производит фирма, если максимальная прибыль, которую фирма может получить, равна 0;
- 2) (8 баллов) функцию общих издержек для данной фирмы в краткосрочном периоде;
- 3) (6 баллов) величину максимальной прибыли фирмы при цене 40.

Задача 3 (15 баллов)

За год в стране предложение денег увеличилось на 5%, а реальный Валовой Внутренний Продукт (ВВП) увеличился на 3%. Скорость обращения денег не изменились. Определите темп инфляции за этот год. (Полученное значение следует округлить до второго знака после запятой.)

Задача 4 (20 баллов).

Монополист, осуществляющий совершенную ценовую дискриминацию, имеет следующую зависимость общих затрат (ТС, в рублях) от величины выпуска Q (в штуках):

$$TC = Q^2 - 180 \times Q + 1000.$$

Кривая спроса на продукцию этого монополиста описывается выражением:

$$Qd = 250 - 7,5 \times P \quad (Qd - \text{величина спроса в штуках, } P - \text{цена в рублях}).$$

Определите величину выпуска, при которой этот монополист максимизирует свою прибыль. На сколько монополист должен снизить цену, чтобы увеличить продажи на 1 единицу товара?

За методическими консультациями при проверке решения заданий можно обращаться по адресу: kaf-ekoteor@mgou.ru

Председатель региональной предметно-методической комиссии ВСОШ по экономике
Александр Николаевич Абрамов.