



**2.3** На рынке товара X только 2 группы производителей. Предложение производителей первой группы  $Q_{s1}=2P - 8$ , а предложение производителей второй группы  $P = 5$ . Если цена товара X равна 3, то величина рыночного предложения будет равна:

- а) 2;
- б) 4;
- в) 8;
- г) 0;
- д) нет верного ответа.

**2.4** Уменьшение цены за литр бензина, возможно, приведет к:

- а) увеличению спроса на бензин;
- б) повышению спроса на моторное масло;
- в) росту спроса на услуги общественного транспорта;
- г) уменьшению спроса на обеды в придорожных кафе;
- д) уменьшению спроса на номера в мотелях.

**2.5** В краткосрочном периоде труд является единственным переменным фактором, используемым фирмой «Спектр» для производства готовой продукции. Используя данные в таблице, определите, сколько необходимо работников для производства X единиц продукции.

Количество работников (L)	Совокупный продукт труда (TP)	Средний продукт труда (APL)	Предельный продукт труда (MPL)
	80	10	10
	X	20	40

- а)  $L = 10$ ;
- б)  $L = 12$ ;
- в)  $L = 8$ ;
- г)  $L = 16$ ;
- д)  $L = 20$ .

**2.6** Если известно, что  $AC(9) = 10$ ;  $MC(10) = 10$ . Чему тогда равно  $AC(10)$ ?

- а)  $AC(10) = 100$ ;
- б)  $AC(10) = 5$ ;
- в)  $AC(10) = 20$ ;
- г)  $AC(10) = 10$ ;
- д) нет верного ответа.

**2.7** В точке, где эластичность линейной кривой спроса равна -2, цена равна 20. При какой цене значение эластичности будет равно -4?

- а) 28;
- б) 26;
- в) 24;

- г) 22;
- д) недостаточно информации для ответа.

**2.8** В зимний период мандарины продаются на городском рынке, который считают рынком совершенной конкуренции. Исследования показали, что при равновесном объеме продаж в 4 ц. эластичность спроса по цене равна (-0,5), а кривая спроса линейна и с увеличением продаж на 1ц. рыночная цена мандаринов снижается на 50 рублей. Цена за 1кг. Мандарин составляет :

- а) 100;
- б) 53;
- в) 200;
- г) 110.
- д) нет верного ответа.

**2.9** К переменной запаса относится:

- а) дефицит бюджета;
- б) сбережения;
- в) количество безработных;
- г) амортизация;
- д) все перечисленные переменные являются потоками.

**2.10** Какая из следующих ситуаций, с точки зрения экономической теории, описывает провал рынка?

- а) отставка президента спровоцировала обвал на фондовой бирже;
- б) в результате ввода фиксированной цены предложение не смогло удовлетворить спрос;
- в) благосостояние всех жильцов микрорайона могло бы вырасти, если бы их обязали вносить плату за освещение улицы;
- г) в результате нарушения строительных норм и правил у рыночного павильона просел фундамент;
- е) контроль над производствами способствует предотвращению их переноса за пределы региона.

**2.11** Если номинальный ВВП увеличился с 1500 млрд долл. в 2020 г. до 1650 млрд долл. в 2021 г., а уровень цен за тот же период возрос на 5%, то на сколько изменился реальный ВВП при условии, что 2020 год - базовый?

- а) реальный ВВП увеличился более чем на 71 млрд долл.;
- б) реальный ВВП увеличился на 65 млрд долл.;
- в) Реальный ВВП сократился на 20 млрд долл.;
- г) реальный ВВП не изменился.
- д) нет правильного ответа.

**2.12** Годовой ВВП вырос в 2,5 раза в текущих ценах, а инфляция составила 150%. Отсюда можно сделать вывод, что скорее всего:

- а) ни экономического роста, ни экономического спада не наблюдалось;

- b) прирост ВВП в реальном исчислении составил 50%
- c) экономический рост составил 150%;
- d) экономический рост составил 125%;
- e) наблюдался экономический спад.

### **Задание 3.**

*Вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.*

**3.1** Прямой курс американского доллара относительно рубля, скорее всего, снизится, если...

- a) в США осуществят дополнительную эмиссию;
- b) в России сократят норму обязательного резервирования;
- c) в США снизят ставку рефинансирования;
- d) у России возрастут экспортные доходы;
- e) из России усилится отток капитала.

**3.2** Какие из нижеперечисленных признаков характерны для периода спада экономики?

- a) снижение реальных доходов населения;
- b) рост уровня безработицы;
- c) повышение реальных доходов населения;
- d) уменьшение объемов производства;
- e) увеличение инвестиций.

**3.3** Банковский мультипликатор...

- a) является безразмерной величиной;
- b) измеряется в процентах;
- c) равен отношению общих резервов к избыточным резервам;
- d) равен отношению депозитов к обязательным резервам;
- e) равен отношению денежной массы к депозитам.

### **Задание 4.**

*Вопросы с открытым ответом. Участник должен привести ответ на задачу без объяснения и решения. Правильный ответ приносит 4 балла.*

**4.1** Уравнение функции спроса населения небольшого города Чижевск на квас летом имеет вид:  $Q_d = 200 - 2P$ . Уравнение функции предложения местных производителей кваса:  $Q_s = 4P + 80$ . На сколько процентов изменится равновесная цена кваса на рынке, если осенью спрос сократится на 20 процентов, а предложение увеличится на 10 процентов (для каждого уровня цены)? При записи ответа поставьте знаки: + если возрастет и – если уменьшится.

**4.2** Компания «Чижик-пыжик», в которой работают 3 мастера, занимается изготовлением сувенирной продукции. К Новому году руководство компании приняло решение увеличить объем производства на 60 процентов. В этой связи было установлено новое оборудование, благодаря чему выработка мастеров возросла на 20 процентов. Сколько дополнительных работников нужно нанять, чтобы принятое решение было реализовано (все работники, в том числе вновь принятые, будут работать на новом оборудовании)?

**4.3** Маргарита Чижевская планирует дать высшее образование своему сыну Тимофею в престижном ВУЗе, стоимость обучения в котором составляет 600000 рублей. Тимофею сейчас 10 лет, поступление в ВУЗ планируется через 8 лет. Маргарита изучила депозитную политику коммерческих банков и остановила свой выбор на банке «МойБанк». Вклад «Мечта» предлагает 8 процентов годовых с капитализацией 1 раз в год. Какую сумму необходимо положить на счет в банк сегодня, чтобы исполнилась мечта Чижевских? (Ответ следует округлить до целых).

Примечание:

- 1) Капитализация процентов – причисление начисленных процентов к сумме вклада.
- 2) В промежуточных расчетах округление – до четырех знаков после запятой.

## **Задание 5.**

*Задачи с развернутыми ответами.*

**5.1 (18 баллов)** GoldStar является единственной компанией по производству витамина Антивирус-Х, рекомендованного вирусологами для повышения иммунитета в период пандемии коронавируса. GoldStar заказала маркетинговое исследование рынка, в результате которого, маркетологи определили, что спрос на продукцию фирмы-монополиста описывается уравнением:  $Q_d = 52 - 2P$ . По данным экономического отдела компании, зависимость общих издержек от объема производства имеет вид:  $TC = 8,5Q^2 - 10Q$  ( $P$  – цена, ден. ед.,  $Q$  – количество, тыс. ед.).

- 1) Определите максимизирующий прибыль объем производства и размер прибыли компании GoldStar.
- 2) Как будет вести себя фирма в долгосрочном периоде?
- 3) Как и на сколько денежных единиц изменится прибыль монополиста после введения потоварного налога в размере 30% от рыночной цены?

**5.2 (10 баллов)** За достигнутые показатели (выход на новые рынки сбыта, увеличение объема реализации на 20% относительно прошлого года) начальник отдела маркетинга Производственного кооператива «Грибная поляна» Рыжиков Р.Г. получил премию к Новому году в размере 40% своего оклада. А его заместитель Лисичкина Н.С. – 30% своего оклада. Премия Рыжикова Р.Г. оказалась на 4500 рублей больше премии Лисичкиной Н.С.

1) Каков оклад начальника отдела Рыжикова Р.Г., если он на 5000 рублей больше оклада Лисичкиной Н.С.?

2) Определите сумму заработной платы работников отдела маркетинга к выплате, если ставка налога на доходы физических лиц (НДФЛ) составляет 13%.

**5.3 (14 баллов)** На острове Привольном, богатом природными ресурсами и полезными ископаемыми, живут три племени с общей численностью 200 человек. Племена живут в мире и согласии друг с другом. В юго-восточной части острова – Зоркие, в западной части – Ловкие, центральная часть острова принадлежит Умелым. Самая большая часть богатств острова и всей добычи, 40%, принадлежит племени Зорких, численностью 40 человек. Хотя их мало, но они пользуются авторитетом на острове, решают жизненно важные вопросы и дают всем племенам мудрые советы. Остальная часть богатств делится в пропорции 3 к 2 между Умелыми и Ловкими.

Определите, какова численность племен Ловких и Умелых, если коэффициент Джини равен 0,2.

**5.4 (11 баллов)** В рамках подготовки к новому учебному году лицей закупает учебную, методическую и справочную литературу. Стоимость 70 экземпляров справочников по физике и 60 экземпляров справочников по химии составила 23000 рублей. В действительности за все учебные пособия заплатили 19100 рублей, так как была получена скидка при оплате: на справочники по физике – 15%, а на справочники по химии – 20%.

Администрация лицея приняла решение сэкономленные деньги направить на покупку комплектов оборудования для школьного кабинета химии в количестве 10 штук.

1) Определите фактическую цену каждого учебного пособия.

2) Хватит ли сэкономленных денег на покупку оборудования для кабинета химии, если химический завод города планирует купить ровно 100 комплектов. Рыночное предложение комплектов оборудования описывается функцией  $Q_s = P - 300$ , а спрос со стороны школ описывается функцией  $Q_d = 1500 - 4P$  ( $Q$  – количество комплектов, шт.,  $P$  – их цена, рублей).

*Максимальные количество баллов – 100.*