



- 2) повышение цены на эту модель
- 3) рост доходов населения
- 4) появление на рынке новой фирмы, производящей смартфоны
- 5) повышение цены на смартфон фирмы-конкурента компании «Apple»

**Тест №3.** Выберите ВСЕ правильные ответы

**(3 балла за вопрос, если в точности указаны все правильные ответы (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)**

11. Какие признаки характеризуют командную экономику?

- 1) плановое ведение хозяйства
- 2) дефицитность экономики
- 3) экономическая свобода
- 4) свободное ценообразование
- 5) закрытость экономики

12. Анна пьет чай только с конфетами. Как называются связанные таким образом друг с другом товары (чай и конфеты) в экономической теории?

- 1) комплементарные
- 2) субституты
- 3) инфериорные
- 4) независимые
- 5) товары Гиффена

13. Определите все виды расходов семьи:

- 1) покупка мебели
- 2) получение в наследство 2-х комнатной квартиры
- 3) прохождение одним из членов семьи курсов повышения квалификации за 5 тыс. руб.
- 4) сдача жилья в аренду
- 5) приобретение автомобиля

14. Какими качествами должен обладать успешный предприниматель?

- 1) отсутствие сострадания
- 2) креативность

- 3) новаторство
- 4) нерешительность
- 5) умение рисковать

15. Перечислите признаки экономического кризиса в стране:

- 1) повышается уровень реальных доходов населения
- 2) снижается уровень реальных доходов населения
- 3) сокращается размер инвестиций
- 4) сокращается количество безработных
- 5) сокращается количество убыточных предприятий

**Задачи. Три задачи – 70 баллов.**

**Задача № 1. (10 баллов)** Возле дома, в котором живет менеджер, открывается новый фитнес-центр с бассейном крупнейшей сети Bright Fit. Его приятелю Ивану, живущему в другом конце города, очень хочется купить для его посещения клубную карту, в которую включено посещение основных фитнес-зон в любое время в неограниченном количестве, с большой скидкой по акции за 25 тыс. руб. в год. Посещать центр друг сможет только после работы, поэтому возвращаться домой придется на такси, что обойдется ему в 5 тыс. руб. за год. Пока же он посещает 4 раза в месяц фитнес-центр, расположенный рядом с его домом. Цена одного посещения составляет 200 руб. Если Иван решится на покупку абонемента в новый фитнес центр, ему придется купить новые кроссовки и спортивный костюм, что будет стоить 5 тыс. руб. Разумеется, если Иван приобретет клубную карту, ему нужно будет отказаться от посещения центра рядом с домом. Рассчитайте общую стоимость владения клубной картой фитнес-центра в течение года для Ивана, если он на это решится.

**Решение**

$$25 + 5 + 5 - (4 \times 200 \times 12 = 9600) = 25400 \text{ руб.}$$

**Ответ:** 25400 руб.

**Задача № 2. (16 баллов)** Пенсионер продал личный автомобиль за 450 тыс. руб. и всю сумму положил на полугодовой депозит со ставкой 12% годовых. Через полгода он обнаружил, что ставки по

депозиту выросли, поэтому ему пришлось переоформить вклад под 18% годовых сроком на 1 год. Каким будет его доход в реальном выражении через год, если уровень инфляции в стране составляет 5% в год?

### Решение

12% годовых означает, что за полгода эта цифра равна 6%:  $12\% : 2 = 6\%$ . (4 балла)

Тогда, спустя полгода пенсионер будет иметь следующую сумму:  $450 + 450 \times (6\% - 5\%) = 450 + 4,5 = 454,5$  (тыс. руб.) (4 балла)

18% годовых соответствует 9% за полгода:  $(18\% : 2) \times 6 = 9\%$ . (4 балла)

Следующие полгода позволят ему иметь  $454,5 + 454,5 \times 0,09 = 495,4$  (тыс. руб.) (4 балла)

**Задача № 3. (14 баллов)** В городе N-ске по инициативе муниципалитета было проведено социологическое исследование, позволяющее определить, какое количество сотрудников, занятых в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) имеет высшее образование, а какая их часть имеет среднее образование. Всего в опросе приняло участие 120 чел. По результатам исследования 35% сотрудников имеют высшее образование, а 40% - среднее. 1) Сколько сотрудников, имеющих высшее образование и сотрудников, имеющих среднее образование, приняло участие в соцопросе? 2) Какое количество денег потребуется затратить из муниципального бюджета, если руководство города захочет профинансировать получение высшего образования 25% сотрудников, не имеющих высшего образования, при условии, что обучение одного работника обойдется в 100 тыс. руб.?

### Решение

1) Пусть  $x$  (человек) – количество сотрудников, сферы ЖКХ с высшим образованием, а  $y$  (человек) – количество сотрудников, имеющих среднее образование, опрошенных социологами.

Выражаем проценты в целые числа: 0,35 и 0,4 – соответственно.

Получим:

$$x = 120 \times 0,35 = 42 \text{ (человека)} \text{ (5 баллов)}$$

$$y = 120 \times 0,4 = 48 \text{ (человек)}. \text{ (5 баллов)}$$

$$2) 100 \times (48 \times 0,25) = 1200 \text{ тыс. руб. (4 балла)}$$

**Ответ:** 1) 42 сотрудника имеют высшее образование, 48 – нет. 2) 120 тыс. руб.