

Пригласительный этап ВсОШ в городе Москве, экономика, 6–7 класс, 2023

13 апр 2023 г., 09:55 — 14 апр 2023 г., 21:15

Тестовые задания

За каждый правильный ответ — 2 балла

№ 1

2 балла

Игорь совсем недавно стал владельцем просторного помещения в центре города и сейчас рассматривает варианты по его дальнейшему использованию. Игорь может оборудовать помещение под проведение художественных выставок и получать от их проведения ежемесячно в среднем 100 000 рублей. Также Игорь может организовать в помещении ресторан, который будет ежемесячно приносить 250 000 рублей, либо сдавать помещение в аренду за 130 000 рублей в месяц.

Чему равны альтернативные издержки Игоря при принятии решения о сдаче помещения в аренду?

350 000 рублей в месяц

250 000 рублей в месяц

120 000 рублей в месяц

100 000 рублей в месяц

№ 2

2 балла

Выберите ситуацию, в которой при любом значении цены в краткосрочном периоде увеличится объём шоколадных батончиков, который покупатели готовы приобрести. Считайте, что спрос и предложение имеют стандартный линейный вид.

- рост популярности здорового образа жизни после успешных Олимпийских игр**
- снижение цены на карамельные батончики, которые в потреблении могут полноценно заменить шоколадные**
- рост доходов любителей шоколадных батончиков**
- публикация новости о том, что через несколько месяцев (в среднесрочной перспективе) шоколадные батончики станут дешевле**

№ 3

2 балла

Даны два утверждения:

- 1) Если Михаилу нужно купить 15 ананасов, то для него акция «три по цене двух» выгоднее акции «пять по цене четырёх».
- 2) При покупке рюкзака стоимостью 10 тысяч рублей и курточки за 15 тысяч рублей Александре выгоднее воспользоваться картой магазина с 10 %-ной скидкой на всю сумму покупки, чем предлагаемой магазином акцией с 5 %-ной скидкой на рюкзак и 15 %-ной скидкой на курточку.

Какие из утверждений являются верными?

- оба верны**
- верно только первое**
- верно только второе**
- оба неверны**

№ 4

2 балла

На заводе фирмы «Мурс» можно производить перчатки (парами) и маски. Максимальное количество перчаток, которое можно произвести на заводе, если использовать его целиком для производства перчаток, равно 3 тысячи (пар), а масок, если использовать завод только для производства масок, — 6 тысяч штук. Альтернативные издержки производства постоянны, то есть для производства каждой единицы любого из товаров нужно отказаться от постоянного числа единиц второго товара. Выберите верное утверждение.

- Фирма может произвести 3 тысячи (пар) перчаток и 6 тысяч масок.**
- Фирма не может произвести 1 тысячу (пар) перчаток и 1 тысячу масок.**
- Фирма не может произвести 2 тысячи (пар) перчаток и 2 тысячи масок.**
- Фирма может произвести 1 тысячу (пар) перчаток и 4 тысячи масок.**

№ 5

2 балла

Среди перечисленных ниже пар выберите ту, в которой представлены основной и побочный продукты одного производства.

- компьютерная мышка и коврик**
- сыр и йогурт**
- строительные доски и опилки**
- кастрюля и крышка**

Задачи на вычисление

За каждый правильный ответ – 5 баллов

№ 1

5 баллов

Для конференции фирме необходимо закупить 27 бутылок воды. Бутылки продаются в пачках по 1, 2 или 4 штуки. Одна бутылка стоит 100, однако если покупать пачку с двумя бутылками, то каждая бутылка обойдется на 5 % дешевле, а если пачку с четырьмя, то на 15 % дешевле. Каковы минимальные расходы фирмы, если известно, что нельзя покупать больше 27-и бутылок?

Число

№ 2

5 баллов

Вася решил положить свои сбережения в размере 20 000 рублей на вклад «Щедрый». Годовая ставка составляет 5%. Проценты начисляются каждый год на тот же вклад. Сколько денег в рублях будет на его счету через два года?

Число

№ 3

5 баллов

В регионе И живёт 9 млн человек. Из них 90% в среднем зарабатывает в месяц 40 тыс. рублей, а оставшиеся люди – 350 тыс. рублей в месяц. Найдите среднюю заработную плату в месяц в регионе в тыс. рублей.

Число

№ 4

5 баллов

Концерн «Автодом» имеет два завода по производству автозапчастей. На обоих заводах производятся продукты R и S , причём на первом заводе можно в месяц произвести 390 единиц продукта R , а на втором – 450 единиц продукта R . «Автодом» может свободно выбирать количество произведённых продуктов, причём производство дополнительной единицы продукта S возможно за счёт сокращения выпуска продукта R на фиксированную постоянную для каждого завода величину: на 10 единиц продукта R для первого завода и на 4 единицы продукта R для второго.

Какое наибольшее количество продукта S может произвести «Автодом» за один месяц, если известно, что при этом должно быть выпущено не менее 400 единиц продукта R ?

Число