МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ 8 КЛАСС ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП 2022

№ 1

Вера и Максим играют в настольную игру. Им нужно вместе создать число из 5 цифр. За один ход каждый из них может назвать одну, две или три цифры (кроме нуля). Выигрывает тот, кто закончил создавать число. Первой ходит Вера. Сколько цифр ей нужно назвать, чтобы она выиграла вне зависимости от следующего хода Максима?

- одну
- две
- три
- На любой ход Веры существует ход Максима, при котором он точно выиграет

№ 2

Пенсионерке Надежде предложили два варианта работы. Первый вариант: она может стать главным бухгалтером строительной компании, работать по 30 часов в месяц с зарплатой 32000 рублей. Второй вариант: она может стать репетитором по математике и заниматься 12 часов в месяц с зарплатой 2000 рублей в час. Известно, что Надежда оценивает каждый час свободного времени в 800 рублей, а также получает пенсию в размере 10000 рублей вне зависимости от того, работает она или нет. Чему будут равны упущенные выгоды Надежды, если она выберет работу главного бухгалтера?

- 6,4
- -14,4
- 14,4
- 8

№ 3

Какая экономическая концепция объясняет, почему сервисам такси бывает тяжело заходить на новый рынок?

- Моральный риск (moral hazard)
- Теорема Коуза
- Сетевой эффект
- «Заякоривание»

№ 4

Плюшкин купил акцию компании по производству сухариков ровно полгода назад и сегодня продал её. Известно, что стоимость акции каждый месяц либо росла на 20%, либо падала на 20%. Какое максимальное количество месяцев стоимость акции могла расти, если сегодня Плюшкин продал её по цене ниже, чем когда он её покупал?

- 2
- 3
- 4
- 5

№ 5

Два друга, Миша и Майкл, собираются сделать вклады на один год. У Миши есть 10 000 рублей, и он максимизирует свою сумму в рублях через год. У Майкла 100 долларов, и он максимизирует число долларов на своём счёте через год. У них есть два варианта, куда вложить деньги. Банк «Родной» предлагает рублёвый вклад под 15% годовых. Банк «Общий» предлагает долларовый вклад под 5% годовых. Также известно, что сейчас доллары и рубли можно обменивать по курсу 50 рублей за 1 доллар, а через год курс будет составлять 60 рублей за 1 доллар. Как друзьям распорядиться своими деньгами?

- Мише выгодно положить деньги на вклад в «Родном», а Майклу выгоднее «Общий»
- Мише выгодно положить деньги на вклад в «Общем», а Майклу выгоднее «Родной»
- Обоим друзьям выгодно сделать вклад в банке «Родной»
- Обоим друзьям выгодно сделать вклад в банке «Общий»

№ 6

Какие из перечисленных ниже событий скорее повлекут за собой понижение цен на медовики в кондитерских? Выберите ВСЕ верные ответы.

- [ ] Низкий уровень сбора мёда, используемого в рецепте приготовления медовика
- [ ] Наступление 14 февраля, когда влюблённые пары решают встретиться отведать тортиков
- [ ] Официальное заявление известной медицинской организации: «Все мучные десерты вредны для здоровья!»
- [ ] Введение всемирной акции «Чашка чая + тирамису по стоимости чашки чая»
- [ ] Повышение цены на пирожные Наполеон
- [ ] Появление медовиков в приложениях для доставки еды на дом
- [ ] Тренд на приготовление десертов дома
- [ ] Повышение налогов на выручку кондитерских

№ 7

Александра может собирает персики и клубнику. Клубнику Александра собирает с постоянной скоростью – 1 ягоду за 4 минуты. В то же время персики с каждой следующей единицей собирать всё труднее, так как они находятся на дереве, и до каждого следующего персика нужно дотягиваться всё выше и выше. Первый персик Александра собирает за 2 минуты, второй – за 4, третий – за 6, а соответственно, n-ный персик – за 2n минут. У Александры также есть ограничение по времени на сбор урожая: максимально ей доступно 50 минут. Пусть Александра решила собрать больше трёх персиков. Чему могут равняться альтернативные издержки (выраженные в клубниках) последнего собранного Александрой персика? Считайте, что персики могут быть только целыми, а клубника может быть делимой. Выберите ВСЕ верные ответы.

- [ ] 1
- [ ] 1,5
- [ ] 2
- [ ] 2,5
- [ ] 3
- [ ] 4
- [ ] 5

№ 8

Какие из следующих индексов существуют и могут использоваться для подсчёта реального валютного курса или инфляции? Выберите ВСЕ верные ответы.

- [ ] Индекс рождественских цен
- [ ] Индекс торта Наполеон
- [ ] Индекс игры в нарды
- [ ] Индекс корпоратива
- [ ] Индекс свиданий
- [ ] Индекс хорошего настроения
- [ ] Индекс хачапури
- [ ] Индекс новогодних игрушек

№ 9

Катя и Вика готовятся к экзамену по биологии. Для этого нужно переписать 18 конспектов лекций и пройти 54 теста. Катя умеет переписывать два конспекта в час и проходить три теста за полчаса, а Вика умеет только проходить тесты – она это делает со скоростью 3 теста за час. За какое наименьшее время подруги сумеют подготовиться к экзамену? Ответ запишите в часах.

Число

№ 10

На рынке пижам с динозаврами в стране Улыбающаяся спрос задается функцией $Q = 180 - 4P$, а предложение в отсутствие какого-либо государственного вмешательства описывается как $Q = 2P - 60$, где Q – количество пижам, P – цена пижамы с динозаврами, в рублях. Король Улыбающейся страны решил поэкспериментировать с регулированием этого рынка и просит вас ему помочь. Определите, какой потолок цены ему стоит назначить, чтобы дефицит пижам составил 10 единиц, если также известно, что все производители пижам уменьшают значение предложения пижам при каждой цене в 2 раза, как только король начинает вмешиваться в их рынок.

Число