

Московская олимпиада школьников. Экономика. 7 класс. Отборочный этап, 2022 год

№ 1

Пенсионерке Надежде предложили два варианта работы. Первый вариант: она может стать главным бухгалтером строительной компании, работать по 30 часов в месяц с зарплатой 36000 рублей. Второй вариант: она может стать репетитором по математике и заниматься 16 часов в месяц с зарплатой 2000 рублей в час. Известно, что Надежда оценивает каждый час свободного времени в 400 рублей, а также получает пенсию в размере 10000 рублей вне зависимости от того, работает она или нет. Чему будут равны упущенные выгоды Надежды (в тысячах рублей), если она выберет работу главного бухгалтера?

☐ 1,6

☐ 9,6

☐ 4

☐ -9,6

№ 2

В таблице приведены годовые ставки по вкладам сроком на два года (проценты начисляются на всю сумму денег, которые находятся на счёте на данный момент, при досрочном изъятии вклада ставка процента составляет 1% в год).

Вклад	1-й год	2-й год
1	11%	19%
2	16%	14%
3	12%	18%
4	17%	13%

Определите, какой вклад выгоднее всего сделать Александру.

☐ 1

☐ 3

☐ 2

☐ 4

№ 3

Если курс рубля относительно доллара снизится (например, доллар будет стоить не 70, а 80 рублей), то при прочих равных скорее всего от этого

☐ станет лучше отечественным туристам, отдыхающим за границей, а владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов, может стать как хуже, так и лучше

☐ станет лучше отечественным туристам, обычно отдыхающим за границей, а хуже – владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов

☐ станет хуже отечественным туристам, отдыхающим за границей, а лучше – владельцам отечественных отелей

☐ станет лучше владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов, а отечественным туристам, обычно отдыхающим за границей, может стать как хуже, так и лучше

№ 4

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?

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

№ 5

Юные экономисты Ира и Ариша решили заработать. Посоветовавшись с друзьями – юными биологами, они смогли из 1 литра 20%-ого раствора экстракта мяты и 2 литров 30%-ого экстракта подорожника выпарить воду. Оставшиеся вещества смешали, добавили 0,2 литра розового масла, и полученную смесь продали на рынке. Сколько юным предпринимателям удалось заработать на этой операции, если на рынке 1 литр данной смеси стоит 1000 рублей, а расходы на производство (включая закупку экстрактов мяты и подорожника) составили 600 рублей?

☐ 300 рублей

☐ 100 рублей

☐ 400 рублей

☐ 1000 рублей

№ 6

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

☐ Низкий уровень сбора мёда, используемого в рецепте приготовления медовика

☐ Введение всемирной акции «Чашка чая + тирамису по стоимости чашки чая»

☐ Официальное заявление известной медицинской организации: «Все мучные десерты вредны для здоровья!»

☐ Появление медовиков в приложениях для доставки еды на дом

☐ Тренд на приготовление десертов дома

☐ Повышение налогов на выручку кондитерских

☐ Наступление 14 февраля, когда влюблённые пары решают встретиться отведать тортиков

☐ Понижение цены на пирожные Наполеон

№ 7

Александра 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 30 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.

☐ 1,5

☐ 3

☐ 1

☐ 2

☐ 2,5

☐ 5

☐ 4

№ 8

Если в стране произойдет неожиданная инфляция с темпом 16% в год (то есть цены на многие товары и услуги вырастут на 16%), от этого, скорее всего, выиграют (выберите ВСЕ верные ответы)

☐ Семён Григорьевич, отказавшийся в прошлом году от покупки нового автомобиля и вложивший деньги в банк на год под 12% годовых

☐ пенсионерка Мария Петровна, которая хранит деньги дома

☐ фирма «Переделка», нанявшая менеджера и заключившая с ним двухгодичный контракт, по которому зарплата работника составляет 150 тысяч рублей в месяц

☐ Андрей Сергеевич, взявший в банке кредит на лечение, и обязанный ежегодно выплачивать 10% от суммы кредита

№ 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

Стремясь снизить количество потребляемого фастфуда, вредного для здоровья, государство решило увеличить налог на продажу бургеров. Теперь ставка этого налога составляет 35% от того, что платят за бургеры покупатели. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят покупатели бургеров, если продавцы бургеров получают (после взимания налога) 13000 тысяч рублей?

Число