

Московская олимпиада школьников. Экономика. 6 класс. Отборочный этап, 2022 год

27 янв 2022 г., 10:00 – 5 фев 2022 г., 23:59

№ 1, вариант 1

6 баллов

Паша строит каждого робота в четыре раза быстрее, чем Даня, а каждый дом лишь в два раза быстрее. Мальчики хотят построить в комнате город с роботами, при этом в нём должно быть 20 роботов и 10 домов. Если дети хотят как можно быстрее закончить строительство и вместе начать играть в город с роботами, то

- всё должен строить Паша – ведь он всё делает быстрее
- они должны поделить работу: Паша будет строить роботов, а Даня – дома
- Паша должен построить роботов и помочь Дане строить дома
- Даня должен построить хотя бы одного робота, чтобы развить свои навыки

№ 1, вариант 2

6 баллов

Паша строит каждого робота в пять раз быстрее, чем Даня, а каждый дом лишь в два раза быстрее. Мальчики хотят построить в комнате город с роботами, при этом в нём должно быть 20 роботов и 10 домов. Если дети хотят как можно быстрее закончить строительство и вместе начать играть в город с роботами, то

- всё должен делать Даня – нечего лениться!
- всё должен делать Паша – ведь он всё делает быстрее
- они должны поделить работу: Паша будет строить роботов, а Даня – дома
- Даня будет строить дома, а Паша – строить и роботов, и дома

№ 1, вариант 3

6 баллов

Даня строит и каждого робота, и каждый дом в пять раз быстрее, чем Паша. Мальчики хотят построить в комнате город с роботами, при этом в нём должно быть 20 роботов и 20 домов. Если дети хотят как можно быстрее закончить строительство и вместе начать играть в город с роботами, то

- всё должен делать Даня – ведь он всё делает быстрее
- они оба могут строить и дома, и роботов
- они должны поделить работу: Даня будет строить роботов, а Паша – дома – так будет справедливо
- всё должен делать Паша – нечего лениться, пусть учится!

№ 2, вариант 1

6 баллов

Тётя Маша продаёт малину около платформы «Сколково». За вторник она продала 60 стаканов малины по цене 80 рублей за стакан. Чтобы не помять ягоды, от своей деревни до платформы «Сколково» ей пришлось ехать на такси (одна поездка стоит 600 рублей). В конце дня она устала и тоже ехала на такси. В итоге во вторник тётя Маша получила прибыль в размере

6000 рублей

4800 рублей

4100 рублей

3600 рублей

№ 2, вариант 2

6 баллов

Матвей продаёт клубнику около платформы «Кубинка». За среду он продал 80 стаканов малины по цене 100 рублей за стакан. Чтобы не помять ягоды, от своей деревни до платформы «Кубинка» ему пришлось ехать на такси (поездка стоит 1000 рублей). В конце дня он устал и тоже ехал на такси. В итоге в среду Матвей получил прибыль в размере

6000 рублей

7000 рублей

9000 рублей

8000 рублей

№ 2, вариант 3

6 баллов

Дарья продаёт смородину около платформы «Тучково». За субботу она продала 100 стаканов смородины по цене 60 рублей за стакан. Чтобы не помять ягоды от своей деревни до платформы «Тучково» ей пришлось ехать на такси (обратно она ехала на бесплатном автобусе). Сколько стоит поездка на такси, если в итоге в субботу Дарья получила прибыль в размере 5200 рублей?

400 рублей

800 рублей

500 рублей

1200 рублей

№ 3, вариант 1

6 баллов

Юные экономисты Ира и Ариша решили заработать. Посоветавшись 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?

100 рублей

300 рублей

400 рублей

1000 рублей

№ 3, вариант 2

6 баллов

Юные экономисты Ира и Ариша решили заработать. Посоветавшись с друзьями – юными биологами, они смогли из 3 литров 10%-ого раствора экстракта мяты и 5 литров 20%-ого экстракта подорожника выпарить воду. Оставшиеся вещества смешали, добавили 0,5 литра пихтового масла, и полученную смесь продали на рынке. Сколько юным предпринимателям удалось заработать на этой операции, если на рынке 1 литр данной смеси стоит 2000 рублей, а расходы на производство (включая закупку экстрактов мяты и подорожника) составили 1900 рублей?

1700 рублей

1500 рублей

3200 рублей

2700 рублей

№ 3, вариант 3

6 баллов

Юные экономисты Ира и Ариша решили заработать. Посоветавшись с друзьями - юными биологами, они смогли из 5 литров 5%-ого раствора экстракта ромашки и 2 литров 30%-ого экстракта подорожника выпарить воду, оставшиеся вещества смешали и добавили к ним 0,25 литра специальной эссенции. Полученную смесь продали на рынке, на котором 1 литр данной смеси стоит 2000 рублей. Сколько юным предпринимателям удалось заработать на этой операции, если расходы на производство (включая закупку экстрактов мяты и подорожника) составили 900 рублей?

700 рублей

500 рублей

1000 рублей

1300 рублей

№ 4, вариант 1

6 баллов

Всех жителей Альпы можно разделить на 40 бедняков и одного богача. Доход богача в два раза больше дохода любого бедняка. Какую часть от общего дохода альпийцев получает богач?

2/21

2/41

1/21

1/41

№ 4, вариант 2

6 баллов

Всех жителей Альпы можно разделить на 40 бедняков и одного богача. Доход богача в десять раз больше дохода любого бедняка. Какую часть от общего дохода альпийцев получает богач?

1/5

1/2

1/8

1/4

№ 4, вариант 3

6 баллов

Всех жителей Альпий можно разделить на 40 бедняков и одного богача. Доход богача в четыре раза больше дохода любого бедняка. Какую часть от общего дохода альпийцев получает богач?

1/10

1/11

1/9

1/8

№ 5, вариант 1

6 баллов

Какое событие скорее всего приведёт к росту спроса на ёлки?

рост затрат на производство ёлок

снижение затрат на производство ёлок

приближение Нового года

рост цен на ёлки

№ 5, вариант 2

6 баллов

Какое событие скорее всего приведёт к росту спроса на муку и яйца?

- рост затрат на производство муки и яиц**
- приближение Пасхи**
- снижение затрат на производство муки и яиц**
- рост цен на муку и яйца**

№ 5, вариант 3

6 баллов

Какое событие скорее всего приведёт к росту спроса на тетради?

- рост затрат на производство тетрадей**
- снижение затрат на производство тетрадей**
- приближение нового учебного года**
- рост цен на тетради**

№ 6, вариант 1

10 баллов

Саша решил заказать в интернет-магазине прибор для выжигания. Для этого он посмотрел, сколько стоит такой прибор на разных сайтах, выбрал и приобрёл его. Какие функции выполняли деньги в процессе выбора и покупки прибора? Выберите ВСЕ верные ответы.

- средство обмена (обращения)
- средство накопления (сохранения ценности)
- средство измерения ценности (мера стоимости)
- средство отложенных платежей

№ 6, вариант 2

10 баллов

Костя решил заказать в интернет-магазине роликовые коньки. Для этого он посмотрел, сколько стоят ролики на разных сайтах и начал откладывать карманные деньги, чтобы накопить на покупку роликовых коньков. Какие функции выполняют деньги во время указанных действий Кости? Выберите ВСЕ верные ответы.

- средство обмена (обращения)
- средство накопления (сохранения ценности)
- средство измерения ценности (мера стоимости)
- средство отложенных платежей

№ 6, вариант 3

10 баллов

Петя решил заказать в интернет-магазине новый гаджет. Для этого он посмотрел, сколько стоит такой гаджет на разных сайтах и начал откладывать карманные деньги, чтобы накопить на его покупку. Накопив нужную сумму, он тут же приобрёл гаджет. Какие функции выполняют деньги во время указанных действий Пети? Выберите ВСЕ верные ответы.

- средство обмена (обращения)
- средство отложенных платежей
- средство накопления (сохранения ценности)
- средство измерения ценности (мера стоимости)

№ 7, вариант 1

10 баллов

К расходам семьи Маши можно отнести (выберите ВСЕ верные ответы)

- пенсию, которую получает Машина бабушка
- премию, которую недавно получил Машин папа
- стоимость электроэнергии, которая требуется для зарядки Машиного телефона
- стоимость посещения кружка игры на укулеле, куда Маша с удовольствием ходит два раза в неделю

№ 7, вариант 2

10 баллов

К доходам семьи Лены можно отнести (выберите ВСЕ верные ответы)

- стипендию, которую получает старшая сестра Лены, проживающая с Леной и родителями
- заработную плату, которую ежемесячно получает Ленина мама
- стоимость воды, расходуемой, когда Лена моется в душе
- стоимость пребывания в лагерях, куда Лена ездит дважды в год

№ 7, вариант 3

10 баллов

К доходам семьи Миши можно отнести (выберите ВСЕ верные ответы)

- гранты, которые регулярно получает Миша за победы в олимпиадах
- заработную плату, которую ежемесячно приносит Мишин папа
- стоимость электроэнергии, которая расходуется в тот период, когда Мишин брат Дима делает уроки
- стоимость курсов английского, на которые Миша ходит два раза в неделю

№ 8, вариант 1

10 баллов

Если в стране произойдёт 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)

- пенсионерка Мария Петровна, которая хранит деньги дома
- Андрей Сергеевич, взявший в банке кредит на лечение, и обязанный ежегодно выплачивать 10% от суммы кредита
- Семён Григорьевич, отказавшийся в прошлом году от покупки нового автомобиля и вложивший деньги в банк на год под 12% годовых
- фирма «Переделка», нанявшая менеджера и заключившая с ним двухгодичный контракт, по которому зарплата работника составляет 150 тысяч рублей в месяц

№ 8, вариант 2

10 баллов

Если в стране произойдёт неожиданная инфляция с темпом 10% в год (то есть цены на товары и услуги вырастут в среднем на 10%), от этого, скорее всего, пострадают (выберите ВСЕ верные ответы)

- Антон, купивший в кредит автомобиль, и обязанный ежегодно выплачивать 25% от суммы кредита
- Пётр, вложивший деньги в банк под 8% в год
- Иван, хранящий деньги в банковской ячейке
- Мария Сергеевна, недавно заключившая новый годовой контракт, по которому её зарплата составляет 200 тысяч рублей в месяц

№ 8, вариант 3

10 баллов

Если в стране произойдёт неожиданная дефляция с темпом 5% (то есть цены на товары и услуги снизятся в среднем на 5%), от этого, скорее всего, пострадают (выберите ВСЕ верные ответы)

- Иван Петрович, купивший в кредит мебель, и обязанный ежегодно выплачивать 25% от суммы кредита
- Константин, который вложил деньги в банк под 8% в год
- Анна, купившая в прошлом году квартиру
- Антон, недавно заключивший новый годовой контракт, по которому его зарплата составляет 120 тысяч рублей в месяц

№ 9, вариант 1

15 баллов

Три поросёнка построили новый кирпичный дом. За час Нуф-Нуф укладывает 30 кирпичей, а самый трудолюбивый – Наф-Наф – 60. За восьмичасовой рабочий день они смогли построить стену, в которой было 900 кирпичей. Сколько кирпичей укладывает Ниф-Ниф за два часа?

Число

№ 9, вариант 2

15 баллов

Трое смурфиков решили собрать смурфнику, чтобы приготовить на зиму варенье для Смурфетты. За день Силач собирает 70 стаканов смурфники, а Ворчун – 50 стаканов. За 30 дней смурфики могут собрать 4500 стаканов смурфники. Сколько смурфники собирает Красавчик в среднем за каждые три дня?

Число

№ 9, вариант 3

15 баллов

Трёх богатырям нужно отбить нашествие половцев и печенегов. Добрыня Никитич за день может сразиться с 40 врагами, а Алёша Попович за день может победить 20 врагов. Вместе три богатыря могут сразить 840 врагов за неделю. Сколько врагов может за два дня победить Илья Муромец?

Число

№ 10, вариант 1

15 баллов

Стремясь снизить потребление вредных сладких напитков, государство решило ввести налог на их продажу. Ставка налога составляет 40% от того, что заплатят покупатели за купленную продукцию. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят покупатели вредных сладких напитков, если продавцы этих напитков получают (после взимания налога) 4500 тысяч рублей?

Число

№ 10, вариант 2

15 баллов

Государство решило стимулировать внутренний туризм по Золотому кольцу России, для чего стало выплачивать субсидии гостиницам в городах Золотого кольца. Размер субсидии составляет 25% от того, что заплатит турист за каждые сутки, проведённые в гостинице. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят туристы, если владельцы гостиниц получают суммарно от туристов и государства 600 тысяч рублей?

Число

№ 10, вариант 3

15 баллов

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

