

# Московская олимпиада школьников. Экономика. 5 класс. Отборочный этап, 2022 год

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

## № 1, вариант 1

6 баллов

Саша моет каждую тарелку в четыре раза быстрее чем Глаша, а чашку в два раза быстрее. Мама попросила девочек помыть 10 тарелок и 10 чашек. Как им распределить работу, если они хотят как можно быстрее одновременно закончить работу и вместе идти играть? При решении учитывайте, что производительность каждой девочки в каждом виде деятельности является фиксированной.

- всё должна делать Саша – ведь она всё делает быстрее
- они должны поделить работу поровну: Саша будет мыть тарелки, а Глаша – чашки, так будет справедливо
- Саша должна помыть все тарелки и помочь Глаше мыть чашки
- Глаша должна помыть хотя бы одну свою тарелку – нечего лениться!

## № 1, вариант 2

6 баллов

Саша моет каждую тарелку в два раза быстрее чем Глаша, а чашку в пять раз быстрее. Мама попросила девочек помыть 20 тарелок и 20 чашек. Как им распределить работу, если они хотят как можно быстрее одновременно закончить работу и вместе идти играть? При решении учитывайте, что производительность каждой девочки в каждом виде деятельности является фиксированной.

- всё должна делать Глаша – нечего лениться!
- всё должна делать Саша – ведь она всё делает быстрее
- они должны поделить работу поровну: Глаша будет мыть тарелки, а Саша – чашки, так будет справедливо
- Глаша будет мыть тарелки, а Саша и тарелки, и чашки

### № 1, вариант 3

---

6 баллов

Саша моет и каждую тарелку, и каждую чашку в четыре раза быстрее, чем Глаша. Мама попросила девочек помыть 30 тарелок и 30 чашек. Как им распределить работу, если они хотят как можно быстрее одновременно закончить работу и вместе идти играть? При решении учитывайте, что производительность каждой девочки в каждом виде деятельности является фиксированной.

- всё должна делать Саша – ведь она всё делает быстрее
- они обе могут мыть и тарелки, и чашки
- они должны поделить работу поровну: Саша будет мыть тарелки, а Глаша – чашки, так будет справедливо
- всё должна делать Глаша – нечего лениться!

### № 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

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**

**№ 3, 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**

**№ 3, 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**

**№ 4, вариант 1**

---

6 баллов

Всех жителей Альпии 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 Альпии 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 Альпии 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

Чем отличается налог на недвижимость от платы за потребление электроэнергии?

- налоги платить обязательно, а за электроэнергию – нет**
- ничем, и то, и другое получает государство**
- налоги платить необязательно, а за электроэнергию - обязательно**
- плата за электроэнергию – оплата услуги, а налог – обязательный, индивидуально безвозмездный платёж**

**№ 5, вариант 2**

---

6 баллов

Чем отличается налог на автомобиль от платы за потребление воды?

- ничем, и то, и другое получает государство**
- плата за потребление воды – оплата услуги, а налог – обязательный, индивидуально безвозмездный платёж**
- налоги платить обязательно, а за воду можно не платить**
- налоги платить необязательно, а за воду – обязательно, иначе её отключат**

**№ 5, вариант 3**

6 баллов

Чем отличается налог на доходы физических лиц от оплаты коммунальных услуг?

- плата за коммунальные услуги – это оплата услуг, а налог – обязательный, индивидуально безвозмездный платёж
- налоги платить обязательно, а коммунальные услуги можно не оплачивать
- ничем, и то, и другое получает государство
- налоги платить необязательно, а за коммунальные услуги – обязательно, потому что их потребляют

**№ 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

Банки получают свой доход за счёт того, что (выберите ВСЕ верные ответы)

- организуют переводы денег от одного клиента другому и получают за это проценты
- принимают депозиты и получают за это проценты от вкладчиков
- выдают кредиты и получают за это проценты от заёмщиков
- покупают иностранную валюту дорого и продают её дешевле

### № 8, вариант 2

---

10 баллов

Банки занимаются тем, что (выберите ВСЕ верные ответы)

- скупают вещи и выдают за них кредиты
- принимают вклады
- выдают кредиты и платят за это проценты заёмщикам
- позволяют своим клиентам осуществлять расчёты при помощи пластиковых карточек

### № 8, вариант 3

---

10 баллов

Банки зарабатывают тем, что (выберите ВСЕ верные ответы)

- выпускают дебетовые карты и получают плату за их обслуживание
- покупают иностранную валюту дешевле и продают её дороже
- выпускают кредитные карты, выдают при помощи них кредиты и платят проценты заёмщикам
- организуют переводы денег от одного клиента другому и получают за это проценты

### № 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 собирает 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

Трём 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

Сеть магазинов «Дружный» предлагает на выбор одну из двух акций. По первой акции всем владельцам карты «Друзья» даётся скидка в размере  $X\%$ . По второй акции при каждой покупке покупателям начисляется по 5 «баллов» на каждые 10 потраченных в магазине рублей и накопленными «баллами» можно расплачиваться в магазинах этой же сети из расчёта 20 «баллов» = 1 рубль.

Покупатель планирует посетить магазины сети как минимум два раза в течение действия обеих акций. При каком максимальном значении  $X$  участие во второй акции будет рациональным? Ответ дайте в процентах, округлив до десятых.

Число

### № 10, вариант 2

---

15 баллов

Сеть «Пять с плюсом» предлагает на выбор одну из двух акций. По первой акции всем владельцам карты «Семёрка» даётся скидка в размере  $X\%$ . По второй акции при каждой покупке покупателям начисляется по 4 «балла» на каждые 10 потраченных в магазине рублей и накопленными «баллами» можно расплачиваться в магазинах этой же сети из расчёта 10 «баллов» = 1 рубль.

Покупатель планирует посетить магазины сети как минимум два раза в течение действия обеих акций. При каком максимальном значении  $X$  участие во второй акции будет рациональным? Ответ дайте в процентах.

Число

### № 10, вариант 3

---

15 баллов

Сеть «Домино» предлагает на выбор одну из двух акций. По первой акции всем владельцам карты «Дубль» даётся скидка в размере  $X\%$ . По второй акции при каждой покупке покупателям начисляется по 4 «балла» на каждые 10 потраченных в магазине рублей и накопленными «баллами» можно расплачиваться в магазинах этой же сети из расчёта 20 «баллов» = 1 рубль.

Покупатель планирует посетить магазины сети как минимум два раза в течение действия обеих акций. При каком максимальном значении  $X$  участие во второй акции будет рациональным? Ответ дайте в процентах.

Число