

**Задания отборочного интернет-этапа
Московской олимпиады школьников по экономике
2021-2022 учебного года.**

5 класс

Каждый вопрос содержит три различных варианта заданий.

1. 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)

А) Все должна делать Саша – ведь она все делает быстрее.

Б) Они должны поделить работу поровну: Саша будет мыть тарелки, а Глаша – чашки – так будет справедливо

В) Саша должна помыть все тарелки и помочь Глаше мыть чашки

Г) Глаша должна помыть хотя бы одну свою тарелку – нечего лениться!

Верный ответ: В

1. 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)

А) Всё должна делать Глаша – нечего лениться!

Б) Всё должна делать Саша – ведь она всё делает быстрее.

В) Они должны поделить работу поровну: Глаша будет мыть тарелки, а Саша – чашки – так будет справедливо

Г) Глаша будет мыть тарелки, а Саша и тарелки, и чашки

Верный ответ: Г

1. 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)

А) Все должна делать Саша – ведь она все делает быстрее.

Б) Они обе могут мыть и тарелки, и чашки

В) Они должны поделить работу поровну: Саша будет мыть тарелки, а Глаша – чашки – так будет справедливо

Г) Всё должна делать Глаша – нечего лениться!

Верный ответ: Б

2. Тётя Маша продает 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 «Дорохово» ей пришлось ехать на такси, поездка на котором стоит 600 рублей. В конце дня она устала и тоже ехала на такси. В итоге во вторник Тётя Маша получила прибыль в размере

А) 6000 рублей

Б) 4800 рублей

В) 4100 рублей

Г) 3600 рублей

Верный ответ: Г

2. Матвей продает 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 «Переделкино» ему пришлось ехать на такси, поездка на котором стоит 1000 рублей. В конце дня на устала и тоже ехал на такси. В итоге в среду Матвей получил прибыль в размере

- А) 6000 рублей
- Б) 7000 рублей
- В) 9000 рублей
- Г) 8000 рублей

Верный ответ: А

2. Дарья продает 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 «Голицыно» 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?

- А) 400 рублей
- Б) 800 рублей
- В) 500 рублей
- Г) 1200 рублей

Верный ответ: Б

3. Какое событие скорее всего приведет к росту спроса на ёлки?

- А) рост затрат на производство ёлок;
- Б) снижение затрат на производство ёлок;
- В) приближение Нового года;
- Г) рост цен на ёлки

Верный ответ: В

3. Какое событие скорее всего приведет к росту спроса на муку и яйца?

- А) рост затрат на производство муки и яиц;
- Б) приближение Пасхи;
- В) снижение затрат на производство муки и яиц;
- Г) рост цен на муку и яйца

Верный ответ: Б

3. Какое событие скорее всего приведет к росту спроса на тетради

- А) рост затрат на производство тетрадей;
- Б) снижение затрат на производство тетрадей;
- В) приближение нового учебного года;
- Г) рост цен на тетради

Верный ответ: В

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

- А) $\frac{2}{21}$
- Б) $\frac{2}{41}$
- В) $\frac{1}{21}$
- Г) $\frac{1}{41}$

Верный ответ: В

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

- А) $1/5$
- Б) $1/2$
- В) $1/8$
- Г) $1/4$

Верный ответ: А

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

- А) $1/10$
- Б) $1/11$
- В) $1/9$
- Г) $1/8$

Верный ответ: Б

5. Чем отличается налог на владельцев недвижимости от платы за потребление электроэнергии?

- А) налоги платить обязательно, а за электроэнергию – нет;
- Б) ничем, и то, и другое получает государство;
- В) налоги платить необязательно, а за электроэнергию - обязательно;
- Г) плата за электроэнергию – оплата услуги, а налог – обязательный, лично безвозмездный платёж

Верный ответ: Г

5. Чем отличается налог на владельцев автомобилей от платы за потребление воды?

- А) ничем, и то, и другое получает государство;
- Б) плата за потребление воды – оплата услуги, а налог – обязательный, лично безвозмездный платёж
- В) налоги платить обязательно, а за воду можно не платить;
- Г) налоги платить необязательно, а за воду – обязательно, иначе её отключат;

Верный ответ: Б

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

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

Верный ответ: А

Задания 6-8 – выберите все верные ответы

6. Саша решил заказать в интернет-магазине прибор для выжигания. Для этого он посмотрел, сколько стоит такой прибор на разных сайтах, выбрал и приобрел его. Какую функцию выполняли деньги в процессе выбора и покупки прибора?

- А) Средство обмена (обращения)
- Б) Средство накопления (сохранения ценности)
- В) Средство измерения ценности (мера стоимости)
- Г) Средство отложенных платежей

Верные ответы: А, В

6. 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 прибора. Какие функцию выполняют деньги во время указанных действий Кости?

- А) Средство обмена (обращения)**
- Б) Средство накопления (сохранения ценности)**
- В) Средство измерения ценности (мера стоимости)**
- Г) Средство отложенных платежей**

Верные ответы: Б, В

6. 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 приобрел гаджет. Какие функцию выполняют деньги во время указанных действий Пети?

- А) Средство обмена (обращения)**
- Б) Средство отложенных платежей**
- В) Средство накопления (сохранения ценности)**
- Г) Средство измерения ценности (мера стоимости)**

Верные ответы: А, В, Г

7. К расходам семьи Маши можно отнести

- А) Пенсию, которую получает Машина бабушка**
- Б) Премию, которую недавно получил Машин папа**
- В) Стоимость электроэнергии, потребляемой Машей, когда она заряжает телефон**
- Г) Стоимость кружка игры на Укулеле, на которые Маша с удовольствием ходит два раза в неделю**

Верные ответы: В, Г

7. К доходам семьи Лены можно отнести

- А) Стипендию, которую получает Ленина старшая сестра, живущая вместе с ней и родителями**
- Б) Зарботную плату, которую ежемесячно получает Ленина мама**
- В) Стоимость воды, потребляемой Леной, когда она моется в душе**
- Г) Стоимость пребывания в лагере, в который Лена ездит дважды в год**

Верные ответы: А, Б

7. К расходам семьи Миши можно отнести

- А) Гранты, которые регулярно получает Миша за победы в олимпиадах**
- Б) Зарботную плату, которую ежемесячно приносит Мишин папа**
- В) Стоимость электроэнергии, потребляемой Лениным братом Димой, когда он делает уроки**
- Г) Стоимость курсов английского, на которые Лена ходит два раза в неделю**

Верные ответы: А, Б

8. Банки получают свой доход от того, что

- А) Организуют переводы денег от одного клиента другому и получают за это проценты**
- Б) Принимают депозиты и получают за это проценты от вкладчиков**
- В) Выдают кредиты и получают за это проценты от заемщиков**
- Г) Покупают иностранную валюту дорого и продают ее дешевле**

Верные ответы: А, В

8. Банки занимаются тем, что

А) Скупают вещи и выдают за них кредиты

Б) Принимают вклады

В) Выдают кредиты и платят за это проценты заемщикам

Г) Позволяют своим клиентам осуществлять расчеты при помощи пластиковых карточек

Верные ответы: Б, Г

8. Банки зарабатывают тем, что

А) Выпускают дебетовые карты и получают плату за их обслуживание

Б) Покупают иностранную валюту дешевле и продают ее дороже

В) Выпускают кредитные карты, выдают при помощи них кредиты и платят проценты заемщикам

Г) Организуют переводы денег от одного клиента другому и получают за это проценты

Верные ответы: А, Б, Г

Решите задачи.

9. Три поросёнка построили новый кирпичный дом. Нуф-Нуф укладывает 30 кирпичей в час, 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?

Ответ: 45

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

Ответ: 90

9. Три богатыря решили побить половцев и печенегов поганых. Добрыня Никитич за день может побить 40 басурман, Алеша Попович за день может побить 20 врагов, а вместе с Ильей Муромцем они за неделю (в которой 7 дней) могут побить 840 врагов. Сколько врагов может за два дня побить Илья Муромец?

Ответ: 120

10. Сеть магазинов «Дружный» предлагает на выбор одну из двух акций. По первой акции всем владельцам карты «Друзья» дается 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 расчета 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, ответ округляйте до десятых)?

Ответ: 2.5

10. Сеть «Пять с плюсом» предлагает на выбор одну из двух акций. По первой акции всем владельцам карты «Семёрка» дается 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 расчета 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, ответ округляйте до десятых)?

Ответ: 4

10. Сеть «Домино» предлагает на выбор одну из двух акций. По первой акции всем владельцам карты «Дубль» дается 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 расчета 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, ответ округляйте до десятых)?

Ответ: 2