

Московская олимпиада школьников по экономике, заочный этап, 2020-2021. 7 класс

4 фев 2021 г., 00:00 – 15 фев 2021 г., 23:59

№ 1, вариант 1

5 баллов

Саша решает каждую задачу в четыре раза быстрее, чем Миша, а делает иллюстрацию к каждому решению лишь в два раза быстрее. Учительница дала им задание: вместе решить 10 задач и сделать иллюстрации к ним. Если они хотят как можно быстрее выполнить задание (и пойти на каток), то

- Все должна делать Саша – ведь она все делает быстрее.
- Они должны поделить работу: Саша будет решать задачи, а Миша – делать иллюстрации
- Саша должна решить все задачи и помочь Мише сделать иллюстрации
- Миша должен решить хотя бы несколько задач, а Саша – нарисовать хотя бы несколько иллюстраций

№ 1, вариант 2

5 баллов

Саша решает каждую задачу в два раза быстрее, чем Миша, а делает иллюстрацию к каждому решению в пять раз быстрее. Учительница дала им задание: вместе решить 20 задач и сделать иллюстрации к ним. Если они хотят как можно быстрее выполнить задание (и пойти на каток), то

- Всё должен делать Миша – ему нужно учиться!
- Все должна делать Саша – ведь она всё делает быстрее.
- Они должны поделить работу: Саша будет решать задачи, а Миша – делать иллюстрации
- Миша будет решать задачи, а Саша и решать задачи, и делать иллюстрации

№ 1, вариант 3

5 баллов

Саша решает каждую задачу в четыре раза быстрее, чем Миша, а делает иллюстрацию к каждому решению также в четыре раза быстрее. Учительница дала им задание: вместе решить 30 задач и сделать иллюстрации к ним. Если они хотят как можно быстрее выполнить задание (и пойти на каток), то

- Все должна делать Саша – она всё делает быстрее, а ребята стремятся потратить на работу минимум времени.
- Каждый из них может и решать задачи, и делать иллюстрации
- Они должны поделить работу: Саша будет решать задачи, а Миша – делать иллюстрации
- Все должен делать Миша – ему нужно учиться!

№ 2, вариант 1

5 баллов

Фирма "кРолики" проводит акцию. Набор колёс для роликовых коньков стоит 600 рублей. При покупке двух наборов колёс скидка на каждый набор составит 30%. Если же купить три набора одновременно, то один из них вы получите всего за 20% от исходной цены. Если вы хотите совершить покупку так, чтобы каждый набор колёс стоил как можно меньше, сколько будет стоить ваша покупка?

- 840 рублей
- 600 рублей
- 360 рублей
- 1320 рублей

№ 2, вариант 2

5 баллов

Фирма "кРолики" проводит акцию. Набор колёс для роликовых коньков стоит 1600 рублей. При покупке двух наборов колёс скидка на каждый набор составит 10%. Если же купить три набора одновременно, то один из них вы получите всего за 25% от исходной цены. Если вы хотите совершить покупку так, чтобы каждый набор колёс стоил как можно меньше, сколько будет стоить ваша покупка?

1440 рублей

1600 рублей

2880 рублей

3600 рублей

№ 3, вариант 1

5 баллов

Фирма «Старт» производит только два товара – мячи и шлемы. В 2020 году прибыль от продажи мячей составляла 70% общей прибыли фирмы, а прибыль от продажи шлемов – 30%. Как изменилась общая прибыль фирмы «Старт» в 2021 году, если прибыль от продажи шлемов снизилась на 20%?

Снизился на 20%

Снизился на 10%

Снизился на 4%

Снизился на 6%

№ 3, вариант 2

5 баллов

Фирма «Дольче» производит только два товара – платья и сумки. В 2020 году прибыль от продажи платьев составляла 60% общей прибыли фирмы, а прибыль от продажи сумок – 40%. Как изменилась общая прибыль фирмы «Дольче» в 2021 году, если прибыль от продажи сумок снизилась на 30%?

Снизился на 28%

Снизился на 30%

Снизился на 12%

Снизился на 24%

№ 3, вариант 3

5 баллов

Фирма «Роккс» производит только два товара – шлёпанцы и сандалии. В 2020 году выручка от продажи шлёпанцев составляла 60% общей выручки фирмы, а выручка от продажи сандалий – 40%. Как изменилась общая выручка фирмы «Роккс» в 2021 году, если выручка от продажи сандалий снизилась на 30%?

Снизился на 28%

Снизился на 30%

Снизился на 12%

Снизился на 24%

№ 4, вариант 1

5 баллов

Новый автомобиль "Муруно" был куплен в 2019 году за 1,5 миллиона рублей и застрахован на эту сумму. В соответствии с договором страхования через год страховое покрытие автомобиля уменьшается на 30%, а далее уменьшается на 15% ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году страховое покрытие станет меньше 800 000 рублей?

в 2020

в 2022

в 2021

в 2023

№ 4, вариант 2

5 баллов

Новый автомобиль "Муруно" был куплен в 2020 году за 2 миллиона рублей и застрахован на эту сумму. В соответствии с договором страхования через год страховое покрытие автомобиля уменьшается на 25%, а далее уменьшается на 10% ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году страховое покрытие станет меньше. При нормальных условиях эксплуатации через год его стоимость уменьшается на 25%, а далее уменьшается на 10% ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году стоимость автомобиля станет меньше 1000 000 рублей?

в 2025

в 2024

в 2023

в 2022

№ 4, вариант 3

5 баллов

Новый автомобиль «Муруно» был куплен в 2020 году за 3 миллиона рублей и застрахован на эту сумму. В соответствии с договором страхования через год страховое покрытие автомобиля снижается на 25%, а далее уменьшается на 10% ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году страховое покрытие станет меньше. При нормальных условиях эксплуатации через год его стоимость уменьшается на 25%, а далее уменьшается на 10% ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году стоимость автомобиля станет меньше 2 миллионов рублей?

в 2021

в 2020

в 2023

в 2022

№ 5, вариант 1

10 баллов

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование в США с учетом доставки в Россию стоит 80 тыс. долларов, а в Германии (с учетом доставки) – 100 тыс. евро. При каком курсе доллара к евро это оборудование выгоднее приобрести в США?

1\$ за 1 евро

1,2\$ за 1 евро

0,8\$ за 1 евро

0,5\$ за 1 евро

№ 5, вариант 2

10 баллов

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование в США с учетом доставки в Россию стоит 50 тыс. долларов, а в Германии (с учетом доставки) – 40 тыс. евро. При каком курсе доллара к евро это оборудование выгоднее приобрести в Германии?

1\$ за 1 евро

1,2\$ за 1 евро

0,8\$ за 1 евро

2\$ за 1 евро

№ 5, вариант 3

10 баллов

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование с в США с учетом доставки в Россию стоит 60 тыс. долларов, а в Германии (с учетом доставки) – 50 тыс. евро. При каком курсе доллара к евро это оборудование выгоднее приобрести в Германии?

1\$ за 1 евро

1,2\$ за 1 евро

0,8\$ за 1 евро

2\$ за 1 евро

№ 6, вариант 1

10 баллов

Серый волк и три поросенка вместе строят дом. Производительность Ниф-нифа на 50% меньше производительности Нуф-Нуфа, производительность Нуф-Нуфа на 60% больше производительности Наф-Нафа, а производительность Наф-Нафа на 20% меньше производительности Серого волка. Это значит, что:

- самая маленькая производительность у Наф-Нафа
- самая большая производительность у Серого волка
- средняя производительность по бригаде на 7% меньше производительности Серого волка
- производительность Ниф-нифа на 20% меньше производительности Наф-Нафа

№ 6, вариант 2

10 баллов

Серый волк и три поросенка вместе пекут пирог. Производительность Ниф-нифа на 80% меньше производительности Нуф-Нуфа, производительность Нуф-Нуфа на 50% больше производительности Наф-Нафа, а производительность Наф-Нафа на 60% меньше производительности Серого волка. Это значит, что:

- самая маленькая производительность у Ниф-Нифа
- самая большая производительность у Серого волка
- средняя производительность по бригаде на 17,5% меньше производительности Нуф-Нуфа
- производительность Ниф-нифа на 70% меньше производительности Наф-Нафа

№ 6, вариант 3

10 баллов

Серый волк и три поросенка открыли мини-кондитерскую. В кондитерской они вместе занимаются приготовлением тортов. Производительность Ниф-нифа в производстве тортов на 20% меньше производительности Нуф-Нуфа, производительность Нуф-Нуфа в полтора раза больше производительности Наф-Нафа, а производительность Наф-Нафа на 20% меньше производительности Серого волка. Это значит, что:

- самая маленькая производительность у Наф-Нафа
- самая большая производительность у Серого волка
- средняя производительность по бригаде на 1% меньше производительности Серого волка
- производительность Серого волка на 25% больше производительности Наф-Нафа

№ 7, вариант 1

10 баллов

Безработными называют людей, которые могут и хотят работать, но не имеют работы. Тогда к безработным мы отнесём

- Ксению, уволенную с работы кассиром после установке в магазине терминалов для оплаты покупок
- Марию, дизайнера, ищущую новую работу после увольнения с прежнего места из-за переезда в другой город
- Александра, выпускника университета, решившего после окончания университета не работать, а отправиться в кругосветное путешествие
- Анну, решившую заниматься воспитанием собственных детей вместо работы бухгалтером

№ 7, вариант 2

10 баллов

Безработными называют людей, которые могут и хотят работать, но не имеют работы. Тогда к безработным мы отнесём

- Ксению, уволенную с работы кассиром после установке в магазине терминалов для оплаты покупок
- Петра, хирурга, вышедшего на пенсию
- Константина, потерявшего работу трубочиста из-за перехода от печного отопления к газовому
- Анну, решившую заниматься воспитанием собственных детей вместо работы бухгалтером

№ 7, вариант 3

10 баллов

Безработными называют людей, которые могут и хотят работать, но не имеют работы. Тогда к безработным мы НЕ отнесём

- Ксению, уволенную с работы кассиром после установке в магазине терминалов для оплаты покупок
- Александра, выпускника университета, решившего после окончания университета не работать, а отправиться в кругосветное путешествие
- Михаила, менеджера автосалона, уволенного с работы из-за снижения объема продаж в кризис
- Петра, хирурга, вышедшего на пенсию

№ 8, вариант 1

10 баллов

Негосударственные банки получают свой доход от того, что

- Печатают деньги и продают их людям
- Принимают на хранение деньги и получают за это проценты от вкладчиков
- Выдают деньги в кредит и получают за это проценты от заемщиков
- Покупают у людей иностранную валюту дешевле, а продают – дороже
- Помогают перевести деньги от одного клиента другому и получают за это проценты

№ 8, вариант 2

10 баллов

Банки занимаются тем, что

- Принимают вклады и платят за это проценты вкладчикам
- Выдают кредиты платят за это проценты заемщикам
- Скупают вещи и выдают за них кредиты
- Выпускают пластиковые карточки и позволяют своим клиентам осуществлять расчеты с их помощью

№ 8, вариант 3

10 баллов

Банки зарабатывают тем, что

- Выпускают пластиковые (дебетовые) карты и получают плату за их обслуживание
- Покупают у людей иностранную валюту дешевле, а продают – дороже
- Выпускают кредитные карты, выдают при помощи них кредиты и получают проценты от заемщиков
- Выдают кредиты под залог недвижимости (земли, квартир, домов) под проценты

№ 9, вариант 1

20 баллов

Анализируя отчет о продажах, директор компании «Столберг» узнал, что в 2020 году выручка (доход) от продажи всех столов снизилась на 25% по сравнению с предыдущим годом, хотя цена одного стола в 2020 году выросла на 20%. На сколько процентов снизился объем продаж столов своей фирмой «Столберг» в 2020 году по сравнению с 2019 годом (ответ укажите числом без округления и без единиц измерения)?

37,5

№ 9, вариант 2

20 баллов

Анализируя отчет об результатах продажи самокатов своей фирмой «Два колеса – не четыре», совет директоров узнал, что в 2020 году доходы от продажи всех самокатов снизились на 20% по сравнению с предыдущим годом, хотя цена одного самоката в 2020 году выросла на 25%. На сколько процентов снизилось количество самокатов, проданных фирмой «Два колеса – не четыре» в 2020 году по сравнению с 2019 годом (ответ укажите числом без округления и без единиц измерения)?

36

№ 9, вариант 3

20 баллов

Анализируя отчет об результатах аренды автомобилей у своей фирмы «Карледиль», предприниматель узнал, что в 2020 году доходы от аренды всех автомобилей снизились на 40% по сравнению с предыдущим годом, хотя цена аренды одного автомобиля в 2020 году выросла на 20%. На сколько процентов снизилось количество автомобилей, арендованных у фирмы «Карделиль» в 2020 году по сравнению с 2019 годом (ответ укажите числом без округления и без единиц измерения)?

50

№ 10, вариант 1

20 баллов

В январе 2021 года курс акции компании «Сетла» достиг своей максимальной отметки – 900 долларов США за 1 акцию. В это же время курс рубля составлял 76 рублей за 1 доллар США. За сколько рублей в январе 2021 года можно было приобрести пять акций компании «Сетла»? (ответ укажите числом без единиц измерения)

342000

№ 10, вариант 2

20 баллов

В январе 2021 года курс акции компании «Тосла» достиг своей максимальной отметки – 750 евро за 1 акцию. В это же время курс рубля составлял 90 рублей за 1 евро. За сколько рублей в январе 2021 года можно было приобрести четыре акции компании «Тосла»? (ответ укажите числом без единиц измерения)

270000

№ 10, вариант 3

20 баллов

В январе 2021 года курс акции компании «Вотла» достиг своей максимальной отметки – 650 британских фунтов за 1 акцию. В это же время курс рубля составлял 110 рублей за 1 британский фунт. За сколько рублей в январе 2021 года можно было приобрести шесть акций компании «Вотла»? (ответ укажите числом без единиц измерения)

429000

