

7 КЛАСС

№ 1

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

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

№ 3

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

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

№ 5

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

№ 6

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

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

№ 8

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

№ 9

Анализируя отчет об результатах аренды автомобилей своей фирмой «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 2019 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)?

Число

№ 10

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)

Число

100-БАЛЛОВ
Делаем невозможное возможным