

6 КЛАСС

№ 1

Саша решает каждую задачу в четыре раза быстрее, чем Миша и 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

№ 2

Котёнок Финдус решил продать яйца, которые несут куры Петсона. За день он продал 400 яиц по цене 100 эре (в одной кроне 100 эре) за десяток. Чтобы не разбить яйца, Финдус попросил соседа Петсона Густавсона отвезти его на базар на телеге. Они договорились, что поездка в одну сторону будет стоить 5 крон, а в конце дня Густавсон приедет за усталым Финдусом и отвезёт его домой, получив положенное вознаграждение. Если других издержек Финдус не нёс, то его прибыль за день составила

30 крон

35 крон

45 крон

50 крон

100БАЛЛОВ
100balnik.ru.com
Делаем невозможное ВОЗМОЖНЫМ

№ 3

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%

№ 4

В соответствии с пиратским кодексом добыча делится поровну на всех, только у капитана доля в 5 раз больше, чем у любого из пиратов. Какая часть добычи достанется капитану Джону Сильверу, у которого в команде 20 пиратов?

4/25

5/21

1/5

1/4

№ 5

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование 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

100-БАЛЛОВ
100balnik.ru.com
Делаем невозможное ВОЗМОЖНЫМ

№ 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 два 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
- 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

№ 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 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)?

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