

НОК. Классная работа

0. Посчитайте НОК чисел 22 и 14, 16 и 19, 15 и 18.

1. Вася и Толя за день суммарно решают 21 задачу. Если Вася будет решать задачи 4 дня, а Толя – 5 дней, то суммарно они решат 97 задач. Сколько задач в день решает Вася, а сколько Толя? (Число задач, решенных каждым мальчиком в день, не меняется.)

2. Винтик собирает 3 компьютера за 3 часа, а Шпунтик 2 компьютера за 5 часов. Сколько компьютеров соберут Винтик и Шпунтик вместе за 5 часов.

3. Лошадь съедает 2 копны сена за 2 суток, корова – трое суток, овца – за 6 суток. Сколько копен сена они съедят за 1 сутки, если будут есть вместе.

4. Комнату залило, и в ней оказалось 300 ведер воды. Два насоса стали выкачивать воду. Один насос за 2 ч выкачивает 48 ведер, другой за 6 часов выкачивает 129 ведер. Через сколько часов насосы выкачают всю воду, если ежечасно в комнату с потолка вновь стекает 8 ведер воды.

5. Через кран вода заполняет бак за 3 ч, а через сливное отверстие вся вода из бака выливается за 5 часов. За какое время вода заполнит бак при открытых кране и отверстии? (Считайте, что скорость вытекания воды из бака не зависит от его наполненности.)

6. Малыш съедает 900г варенья за 9 мин. Карлсон делает это вдвое быстрее. За сколько минут они вместе съедят 1 кг 800 г варенья?

7. Маша, Саша и Кира решают задачи. Маша решает 5 задач за 7 минут, Саша решает 10 задач за

5 минут, а Кира 80 задач за 105 минут. Сколько они решат задач вместе за 21 минуту?