

## НОК. Домашняя работа

0.Посчитайте НОК чисел 13 и 16, 17 и 23, 4 и 27.

1. В бак вмещается 60 литров воды. К нему проведены две трубы. Через первую трубу за 10 минут можно наполнить пустой бак. Через вторую трубу за 15 мин можно опорожнить полный бак. Сколько воды окажется в баке через 5 мин, если открыть обе трубы?

2. Дима съедает 1 пончик за 25 секунд, а Коля 1 пончик за 100 секунд. За какое время они съедят 3 пончика, если будут есть вместе?

3. На мельнице имеются три жернова. На первом за сутки можно смолоть 60 четвертей зерна, на втором -54, а на третьем – 48. Некто хочет смолоть 81 четверть зерна. За какое наименьшее время он сможет это сделать?

4. Маша на день рождения Медведя надула шарики. Маша заметила, что количество шаров делится на 2, на 3, на 5, на 10, на 15 нацело. Какое наименьшее количество шаров могло быть?

5. Два автобуса одновременно отправляются от одной

площади по разным маршрутам. У одного рейс туда и обратно длится 48 минут, а у другого 1 час 12 минут. Через сколько времени автобусы снова встретятся на этой

площади?

6. Малыш съедает 500г варенья за 5 мин. Карлсон делает это вдвое быстрее. За сколько минут они вместе съедят 3 кг варенья?