

Математика

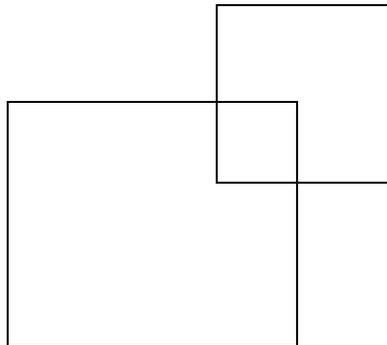
1. В корзине лежат 15 яблок. Маше разрешили взять столько яблок, чтобы в корзине осталось не менее 10 штук. Каково наименьшее и наибольшее число яблок может взять Маша из корзины?
2. На заседании совета университета присутствуют 29 академиков, 12 из них имеют бороду, а 18 – усы. У трех академиков нет ни бороды, ни усов. Сколько академиков имеют и бороду, и усы?
Реши и изобрази графически решение.
3. Написано число 3728954106. Зачеркните в нем 3 цифры так, чтобы оставшиеся цифры в том же порядке образовали наименьшее возможное число.

4. Вычисли.

$$98754 - 3268 \times (6075 + 9980 - 15996) : 38 =$$

$$(12750 + 216603 : 369 - 9637) \times 956 =$$

5. Периметр нижнего квадрата 24 см. Периметр верхнего на 8 см меньше. Найди площадь наименьшего квадрата, если известно, что сторона нижнего квадрата при пересечении со стороной верхнего квадрата делит эту сторону пополам.



6. Сколько существует двузначных чисел, у которых вторая цифра больше первой?
7. Представь число 45 в виде суммы четырех чисел так, чтобы, если к 1-му числу прибавить 2, от 2-го отнять 2, 3-е умножить на 2, 4-е разделить на 2, то все результаты будут равны.
8. Какой цифрой заканчивается результат?
 $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 11 \times 12$
9. Используя числа 1280, 740, 600, 60 и математические знаки «+» и «-», составь выражение, значение которого равно 0.
10. Малыш может съест 600 г варенья за 6 мин, а Карлсон – в два раза быстрее. За какое время они съедят 600 г варенья вместе? Напиши ответ.