

Вступительная работа по математике в 6 класс

1. Решить уравнения:
 - а) $22\frac{6}{43} - y = 14\frac{7}{15} + 2\frac{8}{15}$;
 - б) $2,7y + 5,31y - 2,81y = 2,6$;
 - в) $9,88 : (6,7 - x) = 2,6$
2. Пончик, Незнайка и Цветик участвовали в конкурсе сладкоежек. Незнайка съел 51 пончик, что составило 34% всех пончиков. Сколько пончиков досталось Цветику, если Пончик съел 50% этих сладостей?
3. Среднее арифметическое трех чисел 1,72. Второе число в 1,2 раза больше третьего и на 0,4 меньше первого. Найдите каждое из этих чисел.
4. Площадку длиной 11,6 м и шириной 8,7 м надо покрыть плитами, имеющими длину 4,35 дм и ширину 2,9 дм. Хватит ли 750 плит на покрытие площадки?
5. Первое число 82,5, второе число в 1,5 раза меньше первого, а третье составляет 40% от разности первого и второго чисел. Найдите среднее арифметическое этих чисел.
6. Что больше: число, 6% которого равны 12, или число, 12% которого равны 6?
7. У Карлсона и Малыша денег поровну. Сколько денег должен Малыш отдать Карлсону, чтобы у Карлсона стало на 100 евро больше, чем у Малыша?
8. Прямоугольник разрезали на три одинаковых квадрата, сумма периметров которых 12 см. Найдите площадь исходного прямоугольника.
9. В числе 92574063 зачеркните три цифры так, чтобы оставшиеся пять цифр в той же последовательности образовывали как можно меньшее число.
10. Во сколько раз лестница на 4 этаж в школе длиннее лестницы на 2 этаж?