

1. Найдите значение выражения:  $43457 - 57 \times (432 + 3456 : 32)$ .
2. Решите уравнение:  $11 + 7 \times k - 7 = 4$ .
3. Решите задачу: В 8.00 из двух городов, расположенных на расстоянии 700 км, навстречу друг другу выехали две машины. Они встретились в 22.00 того же дня. Найдите скорость второй машины, если скорость первой 23 км/ч.
4. Решите задачу: Яша старше Бори на 3 года, и младше Феде на 6 лет. Вместе им 48 лет. а) Сколько лет Яше? б) Сколько лет Феде?
5. Решите задачу: Ворота шириной 2 м расположены ровно посередине длинной стороны забора, причём середина ворот совпадает с серединой стороны. Длина всего забора (вместе с воротами) 164 метра, при этом длина участка на 14 метров больше его ширины. а) Найдите короткую сторону забора. б) Найдите площадь участка. в) Найдите длину забора от края ворот до ближайшего угла участка.
6. Решите задачу: Прямоугольную полоску шириной 1 см и длиной 32 см сложили пополам, затем ещё раз пополам, и так – несколько раз. Сколько всего раз складывали пополам полоску, если в итоге она разделена сгибами на квадраты?
7. Решите задачу: К 3 тоннам молока сначала добавили 5 центнеров молока, а затем отлили 725 кг. Сколько килограммов молока получилось в результате?
8. Рост Васи 98 см, а подпрыгивая, он сможет дотянуться до высоты, превышающей его рост на 45 см. Благодаря этому, поднимаясь на свой этаж, часть пути Вася проезжает на лифте, а потом проходит по лестнице 36 ступенек. Известно, что с первого этажа на третий ведут 18 ступенек; в лифте кнопка первого этажа находится на высоте 1 м 10 см от пола, а кнопка каждого следующего этажа выше кнопки предыдущего на 10 см. На каком этаже живёт Вася?