

8-й класс

- 8.1** Какая из дробей ближе к 1 – правильная или обратная к ней неправильная?
- 8.2** В классе 30 человек. Может ли быть так, что 9 из них имеют по 3 друга (в этом классе), 11 – по 4 друга, а 10 – по 5 друзей?
- 8.3** Рассматривается равнобедренный треугольник с углом 20° при вершине. Докажите, что боковая сторона больше удвоенного основания.
- 8.4** Незнайка написал на доске несколько различных натуральных чисел и поделил (в уме) сумму этих чисел на их произведение. После этого Незнайка стер самое маленькое число и поделил (опять в уме) сумму оставшихся чисел на их произведение. Второй результат оказался в 3 раза больше первого, Какое число Незнайка стер?
- 8.5** В классе учатся 35 школьников, они изучают 10 предметов. После выставления годовых оценок оказалось, что средний балл по каждому предмету больше $4\frac{2}{3}$. Докажите, что хотя бы 5 школьников закончили год без двоек и единиц.