

6 класс

Дроби

*Из двух полоумных не сделаешь
одного умного.*

В. О. Ключевский

- 1** Который сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей?
- 2** Устно выясните, какое из чисел больше: $\frac{23}{37}$ или $\frac{115}{187}$?
- 3** У Вити на дне рождения было 5 друзей. Первому он отдал $\frac{1}{6}$ часть пирога. Второму – $\frac{1}{5}$ остатка, третьему – $\frac{1}{4}$ нового остатка, четвёртому – $\frac{1}{3}$ оставшегося к этому моменту пирога. Последний кусок Витя разделил пополам с пятым другом. Кому достался самый большой кусок?
- 4** Разделите 5 яблок поровну между шестью детьми, не разрезав никакое яблоко больше, чем на 3 части.
- 5** а) Придумайте три правильные несократимые дроби, сумма которых – целое число, а если каждую из этих дробей "перевернуть" (то есть заменить на обратную), то сумма полученных дробей тоже будет целым числом.
б) То же, но числители дробей – не равные друг другу натуральные числа.
- 6** Отрежьте от шнура длиной $\frac{2}{3}$ м кусок длиной полметра, не пользуясь линейкой.
- 7** В числителе и знаменателе некоторой дроби стояли натуральные числа. Числитель увеличили на 18, а знаменатель на 2018. Могло ли при этом значение дроби увеличиться?