

12. (3 балла) Несколько друзей ходили на пляж собирать ракушки. Если Антон отдаст половину своих ракушек Борису, у всех ребят станет одинаковое число ракушек. Если вместо этого Антон отдаст все ракушки Вадиму, то у Вадима станет столько же ракушек, сколько у всех остальных вместе взятых. Сколько ребят ходило собирать ракушки?

*Ответ:* 6 человек.

Пусть Антон отдал половину ракушек Борису. Теперь у всех ребят поровну ракушек. Это означает, что у Бориса своих ракушек не было, а у Антона в два раза больше ракушек, чем у всех остальных ребят.

Если же Антон отдаст все свои ракушки Вадиму, то количество ракушек у Вадима утроится (его ракушки плюс в два раза большее количество ракушек Антона). Еще столько же будет у остальных, значит, с Антоном, Борисом и Вадимом на пляж ходило еще трое ребят.  $\square$