

В лагерь приехали школьники, среди которых были Петя, Вася и Тимофей, не знакомые друг с другом, однако у каждого из которых были знакомые среди приехавших детей. Петя заметил, что ровно  $\frac{1}{2}$  его знакомых знакома с Васей, а ровно  $\frac{1}{7}$  — с Тимофеем; Вася заметил, что  $\frac{1}{3}$  его знакомых знакомы с Петей, а  $\frac{1}{6}$  — с Тимофеем; наконец, Тимофей заметил, что ровно  $\frac{1}{5}$  его знакомых знакомы с Петей. А какую часть среди знакомых Тимофея составляют знакомые Васи?