

Сложные задачи на дроби.

Вариант I

1. В нашем классе каждый ученик поёт в хоре или занимается спортом. Половина класса поёт в хоре, а $\frac{2}{3}$ класса занимается спортом. Какая часть учащихся нашего класса:
а) поёт в хоре, но не занимается спортом;
б) не поёт в хоре, но занимается спортом;
в) и поёт в хоре, и занимается спортом?
2. Среди моих знакомых есть любители кошек и любители собак. Причём число любителей и кошек, и собак составляет $\frac{1}{2}$ числа тех, кто любит собак, и $\frac{1}{3}$ числа тех, кто любит кошек. Кого среди моих знакомых больше: любителей кошек или любителей собак?
- 3*. В клубе коллекционеров состоят коллекционеры марок и монет. $\frac{3}{4}$ членов клуба собирают монеты, $\frac{2}{3}$ членов клуба собирают марки, а 10 членов клуба собирают и марки, и монеты. Сколько членов в этом клубе?

Вариант II

1. Все учащиеся нашего класса на каникулах ходили в кино или в театр. Половина класса ходила в кино, а $\frac{3}{4}$ класса — в театр. Какая часть учащихся нашего класса на каникулах:
а) ходила в кино, но не ходила в театр;
б) не ходила в кино, но ходила в театр;
в) ходила и в кино, и в театр?
2. Среди моих знакомых есть коллекционеры марок и коллекционеры значков. Причём число коллекционеров и марок, и значков составляет $\frac{1}{4}$ числа тех, кто коллекционирует марки, и $\frac{1}{3}$ числа тех, кто коллекционирует значки. Кого среди моих знакомых больше: коллекционеров марок или коллекционеров значков?
- 3*. В клубе «Наши друзья» состоят любители кошек и собак. $\frac{4}{5}$ членов клуба любят кошек, $\frac{2}{3}$ — собак, а 14 членов клуба любят и кошек, и собак. Сколько членов в этом клубе?

Сложные задачи на дроби.

Вариант III

1. Все мои друзья весёлые или находчивые. Весёлые составляют $\frac{2}{3}$ числа моих друзей, а находчивые — $\frac{3}{4}$. Какую часть числа моих друзей составляют:
 - а) весёлые, но ненаходчивые;
 - б) невесёлые, но находчивые;
 - в) и весёлые, и находчивые?
2. В нашем классе любители и мороженого, и лимонада составляют $\frac{4}{5}$ числа любителей мороженого и $\frac{5}{6}$ числа любителей лимонада. Кого в нашем классе больше: любителей мороженого или любителей лимонада?
- 3*. В клубе «Футбол-хоккей» состоят футбольные и хоккейные болельщики. $\frac{5}{6}$ членов клуба болеют за футбольные команды, $\frac{3}{4}$ — за хоккейные команды, а 14 членов клуба болеют и за футбольные, и за хоккейные команды. Сколько членов в этом клубе?

Вариант IV

1. Все мои друзья старательные или аккуратные. Старательные составляют $\frac{3}{4}$ числа моих друзей, а аккуратные — $\frac{4}{5}$. Какую часть числа моих друзей составляют:
 - а) старательные, но неаккуратные;
 - б) нестарательные, но аккуратные;
 - в) и старательные, и аккуратные?
2. В нашей школе любители и футбола, и хоккея составляют $\frac{3}{4}$ числа любителей футбола и $\frac{2}{3}$ числа любителей хоккея. Кого в нашей школе больше: любителей футбола или любителей хоккея?
- 3*. Все участники драмкружка выступили в двух спектаклях: $\frac{4}{5}$ из них выступили в первом спектакле, $\frac{1}{2}$ — во втором, а 6 участников драмкружка выступили и в первом, и во втором спектаклях. Сколько участников в драмкружке?