

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады
школьников по математике Алтайский край
2016 – 2017 учебный год 6 класс**

6.1. Дано неверное равенство $1 \times 2 \times 3 + 4 \times 5 = 50$. Расставьте в нем скобки так, чтобы оно стало верным.

6.2. В двух комнатах было 76 человек. Когда из одной комнаты вышло 30, а из второй – 40 человек, то в комнатах осталось поровну людей. Сколько человек было в комнатах первоначально? (Не забудьте объяснить свой ответ.)

6.3. Можно ли из дробей $1/2017, 2/2016, 3/2015, \dots, 2017/1$ выбрать три, произведение которых равно 1?

6.4. За круглым столом сидит 120 человек – рыцари, которые всегда говорят правду и лжецы, которые всегда лгут. Каждый из них сделал ровно одно из двух следующих утверждений: 1) «Мой сосед справа – рыцарь»; 2) «Тот, кто находится через одного справа от меня – рыцарь». Сколько всего лжецов могло находиться за столом? (Не забудьте объяснить свой ответ.)

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады
школьников по математике Алтайский край
2016 – 2017 учебный год 6 класс**

6.1. Дано неверное равенство $1 \times 2 \times 3 + 4 \times 5 = 50$. Расставьте в нем скобки так, чтобы оно стало верным.

6.2. В двух комнатах было 76 человек. Когда из одной комнаты вышло 30, а из второй – 40 человек, то в комнатах осталось поровну людей. Сколько человек было в комнатах первоначально? (Не забудьте объяснить свой ответ.)

6.3. Можно ли из дробей $1/2017, 2/2016, 3/2015, \dots, 2017/1$ выбрать три, произведение которых равно 1?

6.4. За круглым столом сидит 120 человек – рыцари, которые всегда говорят правду и лжецы, которые всегда лгут. Каждый из них сделал ровно одно из двух следующих утверждений: 1) «Мой сосед справа – рыцарь»; 2) «Тот, кто находится через одного справа от меня – рыцарь». Сколько всего лжецов могло находиться за столом? (Не забудьте объяснить свой ответ.)