

**Всероссийская олимпиада школьников по математике
(школьный этап)**

2020-2021 учебный год

6 класс

(время выполнения 1 урок)

1. В классе все увлекаются математикой или биологией. Сколько человек в классе, если математикой занимаются 20 человек, биологией 15, а и тем, и другим –10?
2. Решите уравнение $((x : 2 - 3) : 2 - 1) : 2 - 4 = 3$.
3. Может ли сумма трёх различных натуральных чисел делиться на каждое из слагаемых?
4. Для нумерации страниц книги для детей понадобилось 204 цифры (например, для страниц под номерами 22 и 23 понадобилось 4 цифры). Сколько страниц в книге, если нумерация книги начинается с первой страницы?
5. Нарисуйте на клетчатой бумаге два многоугольника с одинаковыми периметром и площадью, но неравные между собой.

Каждое задание оценивается в 7 баллов.