

## Перестрелка

5-6 классы

День 4

16. В некотором классе учатся 26 школьников. Ребята решили выбрать такой месяц года, на который приходится наибольшее количество их дней рождения. Какое наибольшее число дней рождения в этом месяце можно гарантировать?
17. В классе 38 человек. Из них 16 умеют играть в баскетбол, 17 - в хоккей, 18 - в волейбол.
- Увлекаются только двумя видами спорта:
- баскетболом и хоккеем – 4;
  - баскетболом и волейболом – 3;
  - волейболом и хоккеем – 5.
- Трое не играют ни в баскетбол, ни в хоккей, ни в волейбол.
- Сколько человек увлекаются всеми тремя перечисленными видами спорта?
18. На конференцию приехало 100 учёных. За время конференции каждый учёный успел обменяться рукопожатиями с 25 коллегами.
- Сколько было сделано рукопожатий?
19. Представим себе волейбольную сетку размера  $30 \times 150$  квадратиков.
- Какое наибольшее количество "перегородок" можно разрезать так, чтобы сетка не распалась?
20. Гриша задумал четыре числа и посчитал их попарные суммы. Чему равна сумма задуманных чисел, если он получил суммы: 8, 10, 12, 13, 15, 17?