

## ОЛИМПИАДА №10

1. Арбуз уравнивает дыню и свёклу. Дыня уравнивает капусту и свёклу. Два арбуза весят столько же, сколько три кочана капусты. Во сколько раз дыня тяжелее свёклы? (5 баллов).
2. В соревнованиях по олимпийской системе (проигравший выбывает) участвует 47 боксёров. Сколько боёв надо провести, чтобы определить победителя? (5 баллов).
3. В саду растут яблони и вишни. Если взять  $\frac{1}{2}$  всех вишен  $\frac{1}{4}$  всех яблонь, то и тех, и других деревьев останется поровну, а всего в саду 360 деревьев. Сколько яблонь и сколько вишен было в саду? (5 баллов).
4. Коля, Боря, Вова и Юра заняли в соревновании первые четыре места, причём никакие два мальчика не делили между собой какие-нибудь места. На вопрос, кто какое место занял, Коля ответил: «Ни первое, ни четвёртое». Боря сказал: «Второе», а Вова заметил, что он не был последним. Какое место занял каждый из мальчиков, если все они сказали правду? 5 баллов
5. Пятеро мальчиков Андрей, Боря, Володя, Гена, Дима имеют разный возраст: одному 1 год, другому 2 года, остальным 3, 4 и 5 лет. Володя – самый маленький, Диме столько лет, сколько Андрею и Гене вместе. Сколько лет Боре? Чей возраст ещё можно найти? 5 баллов.
6. В одном месяце три среды пришлись на чётные числа. Какого числа в этом месяце будет второе воскресенье? (5 баллов).
7. После 7 стирок длина, ширина и толщина куска мыла уменьшилась вдвое. На сколько таких же стирок хватит оставшегося мыла? 5 баллов.
8. Пять учеников купили 100 тетрадей. Коля и Вася купили 52 тетради, Вася и Юра- 43, Юра и Саша- 34, Саша и Серёжа- 30. Сколько тетрадей купил каждый из них? (5 баллов).
9. (19А) На какое наибольшее число частей можно разрезать круглый торт пятью прямолинейными разрезами?