

**Олимпиада «Бельчонок» по математике****7 класс, 2020 год, вариант 1**

1. Миша за лето прочитал на 6 книг меньше, чем Ваня и Слава вместе. Ваня прочитал на 8 книг меньше, чем Миша и Слава вместе. Сколько книг прочитал Слава?
2. Прямоугольник разделён на 9 прямоугольных частей, площади некоторых частей указаны. Найдите площадь всего прямоугольника.

6	14	
	35	20
9		

3. Маленький бельчонок умеет прыгать только на 30 см и на 40 см, зато и вперед и назад. Докажите, что он может преодолеть любое целое число метров за число прыжков, кратное 6.
4. На доске написаны числа 17 и 18. Женя и Гриша начинают игру по таким правилам: за один ход можно либо поделить какое-нибудь число пополам (если есть чётное число), либо из любого числа вычесть ненулевую цифру, которая в этот момент написана на доске. Выигрывает тот, кто получит 0. Первый ход делает Женя. Кто из мальчиков выигрывает при правильной игре, и как он должен действовать?
5. У 14 чисел 1, 2, ..., 13, 14 посчитаны суммы всех троек чисел. Сколько среди этих сумм различных составных чисел?