

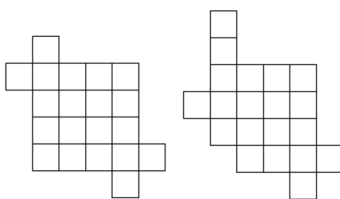
Олимпиада «Бельчонок» по математике

6 класс, 2019 год

1. Бельчонок празднует свой день рождения 4-го февраля. Чтобы хорошо отдохнуть, он лёг спать в полдень 17 января. В полдень в среду он проснулся, сразу же заснул снова, проспал в два раза дольше и проснулся в полдень 4-го февраля. На какой день недели приходится день рождения бельчонка?

2. На доске записано число 679854, в котором использованы 6 последовательных цифр. Найдите следующее за ним большее число, в записи которого также используются 6 последовательных цифр (может быть, других).

3. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке слева, на две равные части и покажите, как сложить из этих частей фигуру, изображенную на рисунке справа. Части считаются равными, если их можно точно совместить при наложении друг на друга, при этом их можно переворачивать и поворачивать.



4. Утром ученики 6А, 6Б классов в рамках зимней универсиады пошли смотреть биатлон, а ученики 6В, 6Г — лыжные гонки. Оказалось, что на биатлоне было на 15 шестиклассников больше, чем на лыжных гонках. Вечером 6А и 6В пошли в кино, а 6Б и 6Г — в театр. Оказалось, что в кино было на 8 шестиклассников меньше, чем в театре. Могло ли такое быть?

5. Во всех клетках квадратной таблицы 5×5 написаны числа. Известно, что сумма всех чисел равна 77. В любой фигурке из трёх клеток вида $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & \square & \square \\ \hline \end{array}$ сумма чисел равна 10 (фигурку можно поворачивать). Найдите сумму чисел, написанных

а) в угловых клетках таблицы;

б) в клетках, выделенных серым цветом на рисунке.

