

**Олимпиадные задачи муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по МАТЕМАТИКЕ (2021 - 2022 уч. год)**

**7 класс**

1. Двое мальчиков Петя и Вася идут из одного и того же дома одновременно в одну и ту же школу. У Пети шаг на 25% короче, чем у Васи, но при этом за одно и тоже время он успевает делать на 25% шагов больше, чем Вася. Кто из них раньше придет в школу?
2. При сложении двух целых чисел ученик по ошибке поставил во втором слагаемом лишний ноль на конце и получил в сумме 7182 вместо 3132. Определите слагаемые.
3. Он одноцветный: красный, синий или зеленый. Если он круглый, то он красный или синий. Если он не круглый, то он не красный и не зеленый. Если он синий или зеленый, то он круглый. Какой он?
4. Можно ли по окружности расставить 10 черных и несколько белых фишек так, чтобы каждой черной фишке соответствовала диаметрально противоположная белая фишка и никакие две белые не стояли рядом?
5. Клетчатый лист  $5 \times 7$  разрезали на квадраты  $2 \times 2$ , трехклеточные уголки и полосочки  $1 \times 3$ . Сколько квадратов могло получиться?