

**Всероссийская олимпиада школьников по математике.**

**Школьный этап 2017-2018 уч.г.**

**5 класс**

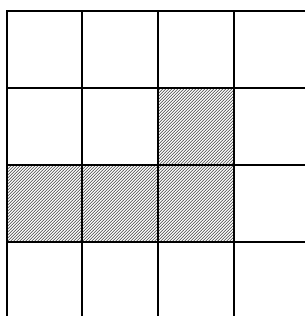
**5.1.** Замените буквы цифрами так, чтобы все равенства стали верными:

$$A \cdot P = И - Ф = M : E = T - И = K : A$$

Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам – разные цифры.

**5.2.** В прошлом году в школьной математической олимпиаде участвовали 58 пятиклассников. Сумма их возрастов составляла 641 год. А чему будет равна сумма их возрастов ровно через два года?

**5.3.** Разрежьте квадрат на 4 равные части так, чтобы на каждую часть попало по одному заштрихованному квадрату.



**5.4.** Вася и Петя, поссорившись, разбежались с одинаковыми скоростями в противоположных направлениях. Через 5 минут Вася спохватился, повернул назад, и, увеличив скорость, побежал догонять Петю. Во сколько раз увеличил скорость Вася, если он догнал Петю через 5 минут после того как повернул назад?

**5.5.** Каждый из собравшихся на площади жителей заявил остальным: «Все вы – лжецы». Сколько рыцарей среди них? Рыцари говорят правду, а лжецы всегда лгут.