

## Занятие 3. Какие есть варианты?

**1** Расшифруйте ребус:  $КИС + КСИ = ИСК$ . (Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.)

**2** Один из трёх богатырей убил Змея Горыныча. Князь вызвал всех троих, и они молвили:

Илья Муромец: «Змея убил Добрыня Никитич».

Добрыня: «Змея убил Алёша Попович».

Алёша: «Змея убил я».

Выяснилось, что и правду сказал лишь один. Кто убил змея?

**3** (Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.)

Вот ребус довольно простой:

ЭХ вчетверо больше, чем ОЙ.

АЙ вчетверо больше, чем ОХ.

Найди сумму всех четырёх.

**4** Гарри, Рон и Гермиона обсуждали, сколько очков у Гриффиндора:

– Больше ста, – сказал Рон.

– Нет, меньше, – возразила Гермиона.

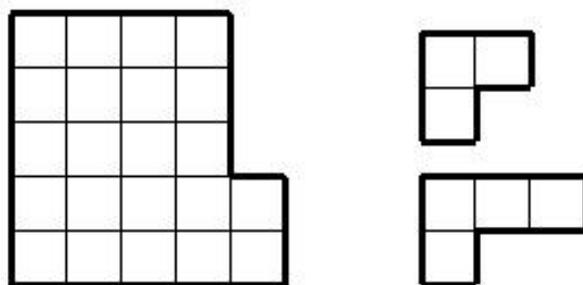
– Ну уж одно очко мы точно заработали, – ответил им Гарри.

Оказалось, что прав только один из них. Кто?

И ещё четыре задачи:

**5** Найдите все решения ребуса:  $АРКА + РКА + КА + А = 2014$ . (Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.)

**6** Незнайка разрезал фигуру на трёхклеточные и четырёхклеточные уголки, нарисованные справа от неё. Сколько трёхклеточных уголков могло получиться?



**7** Существует ли трёхзначное число, которое в 20 раз больше своей суммы цифр?

**8** На клетчатой бумаге нарисован квадрат размером  $5 \times 5$  клеток. Придумайте, как разрезать его по линиям сетки на 7 различных (и по площади, и по форме) прямоугольников.

## Занятие 3. Какие есть варианты?

**1** Расшифруйте ребус:  $КИС + КСИ = ИСК$ . (Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.)

**2** Один из трёх богатырей убил Змея Горыныча. Князь вызвал всех троих, и они молвили:

Илья Муромец: «Змея убил Добрыня Никитич».

Добрыня: «Змея убил Алёша Попович».

Алёша: «Змея убил я».

Выяснилось, что и правду сказал лишь один. Кто убил змея?

**3** (Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.)

Вот ребус довольно простой:

ЭХ вчетверо больше, чем ОЙ.

АЙ вчетверо больше, чем ОХ.

Найди сумму всех четырёх.

**4** Гарри, Рон и Гермиона обсуждали, сколько очков у Гриффиндора:

– Больше ста, – сказал Рон.

– Нет, меньше, – возразила Гермиона.

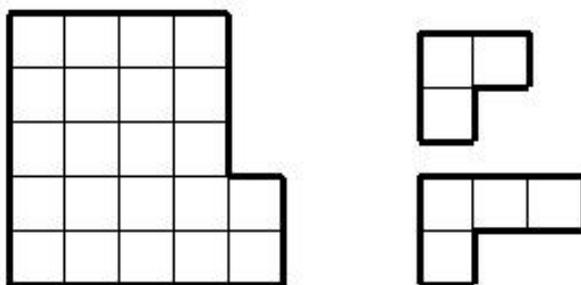
– Ну уж одно очко мы точно заработали, – ответил им Гарри.

Оказалось, что прав только один из них. Кто?

И ещё четыре задачи:

**5** Найдите все решения ребуса:  $АРКА + РКА + КА + А = 2014$ . (Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.)

**6** Незнайка разрезал фигуру на трёхклеточные и четырёхклеточные уголки, нарисованные справа от неё. Сколько трёхклеточных уголков могло получиться?



**7** Существует ли трёхзначное число, которое в 20 раз больше своей суммы цифр?

**8** На клетчатой бумаге нарисован квадрат размером  $5 \times 5$  клеток. Придумайте, как разрезать его по линиям сетки на 7 различных (и по площади, и по форме) прямоугольников.