

№3 ♀

Признак деления на 9: сумма цифр числа делится на 9.

Помогут: 0 - 0 и 9

$$1 - 8$$

$$2 - 7$$

$$3 - 6$$

$$4 - 5$$

$$5 - 4$$

$$6 - 3$$

$$7 - 2$$

$$8 - 1$$

$$9 - 0$$

т.е. число дает остаток 0 при делении на 9, значит и остаток 0 о при делении на 3.

Признак деления на 3: сумма цифр числа делится на 3.

т.е. при делении числа 0, 3, 6 и 9, чтобы полученное число делится на 3.

Ответ: 4 способа

№5 ♀

Если маленьких островов  $x$ , то числе мостов было  $\frac{x(2x-1)}{2}$  мостов

Если маленьких островов, превышающих более 5, то мостов  $\frac{5 \cdot 4}{2} = \frac{20}{2} = 10$ .  
меньше.

Если малых островов 6, то мостов  $\frac{6 \cdot 5}{2} = \frac{30}{2} = 15$

На большей остров 6 · 2 = 12.

Всего  $15 + 12 = 27$ .

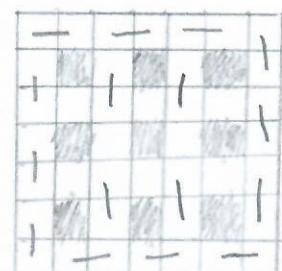
Много.

Если островов 7, то мостов  $\frac{7 \cdot 6}{2} = \frac{42}{2} = 21$ .  $21 + 7 = 28$ . 7 малых

На большей остров было 7 мостов  $\overleftarrow{\text{Погружаем}}$  1 большая.

Ответ: 8 островов.

№6 ♀



Ответ: 16 доминошек.

## №2

Пусть в киссе  $x$  парн, т.е. сумм  $m+n$ .

Тогда парн сума  $y = 2x$ .

За минимум сумм  $2 \cdot 2x = 4x$ . Всев  $y = 10$ .

$$x + 4x = 10$$

$$5x = 10$$

$$x = \frac{10}{5}$$

$$x = 2.$$

$2 \cdot 2 = 4 - (n)$  - т.е. сумм  $2y$ .

$4 \cdot 2 = 8 - (m)$  - т.е. сумм  $2y$ .

$$8 \cdot 2 + 2 = 16 + 2 = 18 - m.$$

Ответ: 18 монет.

## №3

Пусть загаданный член будем  $x = ab$ . -  
т.е.  $a$  и  $b$  - числа.

Тогда,  $tab = 28 - ab$

$$1000 + ab \cdot 10 + 8 = 28 - ab$$

$$1008 + ab \cdot 10 = 28 - ab$$

$$18 \cdot ab = 1008$$

$$ab = \frac{1008}{18} \quad \cancel{x = 56}$$

$$ab = 56$$

Ответ: 56.