

№ 1

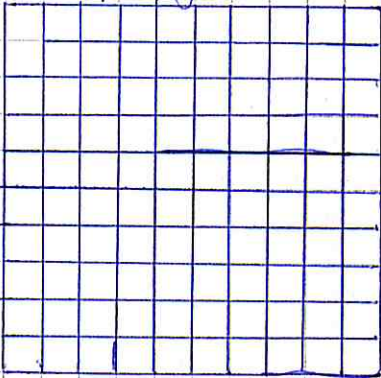
Ответ: Момет.

$$90 : 10 = 9, \quad 90 : 15 = 6, \quad 90 : 18 = 5, \quad 90 : 30 = 3, \quad 90 : 45 = 2$$

№ 2 3

- 1) ~~$10 \cdot 4 = 40$ (км) - периметр квадрата,~~
 2) ~~$398 - 40 = 358$ (км) - периметров, не считая внешнего.~~
 3)
 1) $(1 \cdot 4) \cdot 100 = 400$ (км) - периметров ^{сумма} ^{всех} клеток.
 2) $400 - 398 = 2$ (км) - лишние.

Поскольку все клетки имеют общие стороны, то надо убрать 1 сторону. Например:



Если переставлять прямоугольник в 2 км, то получится еще 89 способов, а если поставим этот прямоугольник в горизонтальное положение, еще 90 способов

$$90 + 90 = 180 \text{ (ст.)} - \text{всего.}$$

Ответ: 180 способов.

№ 4

$$11 \cdot 12 = 132 - \text{площадь прямоугольника}$$

$$132 : 4 = 33 \text{ (ост. 6)} \rightarrow 1 \cdot 4 - \text{полоска } 1 \times 4$$

$$6 : 6 = 1 - \text{полоска } 1 \times 6$$

$18 + 1 = 19$ - ^{численное количество} всего полосок

Ответ: 19 полосок

№5

Предположим в I пакете одно яблоко, и оно находится во втором пакете где тоже 1 яблоко, и 1 яблоко из I пакета. III пакет находится в IV и в III пакете 3 яблока, в IV 1 яблоко и 3 яблока из III пакета. В V пакете 5 яблок, они находятся в VI пакете, в котором 1 яблоко и 5 яблок из V. VII пакет находится в VIII, в VII пакете 4 яблока, а в VIII 1 яблоко и 4 яблока из VII.



Ответ: 8 пакетов

№2

Нарисуем круг, одна клетка которого равна $1\% \cdot 19\% = 19 \text{ км} = 38 \text{ м}$, значит $10 \text{ м} = 0,5 \text{ км}$. Круг замерзает от берегов к центру, значит $10 : 2 \cdot \frac{1}{2} = 5 : \frac{1}{2} = 10 \text{ (дн)}$ - будет замерзать круг.

Ответ: через 10 дней