

№ 1

5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
2, 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1

Ответ: 8

№ 2

$$2x = 8\%$$

1) $150 \cdot 150 = 22500 \text{ м}^2$ - площадь участка $x = 4\%$

2) $150 \cdot 4 = 600 \text{ м}$ - периметр

3) $600 : 100 \cdot 8 = 48\%$

4) $48 : 2 = 24 \text{ м}$ - длина стороны квадрата

5) $22500 - 3 \cdot 24^2 = 20772$ - 8 стен

Ответ: 20772 м^2

№ 3

Решение

$v_1 = 4 \text{ км/ч}$

$v_2 = 12 \text{ км/ч}$

$v_3 = ?$ 65 раз $\frac{S}{v}$

$v_4 = ?$

$t_1 = 3 \text{ мин.}$

$$S = v \cdot t$$

1) $\frac{S}{2} : 4 = \frac{S}{8}$

$$\frac{S}{8} + \frac{S}{24} = \frac{4S}{24} = \frac{S}{6}$$

$\frac{S}{2} : 12 = \frac{S}{24}$

$v_4 \text{ Васа} = 6 \text{ км/ч}$

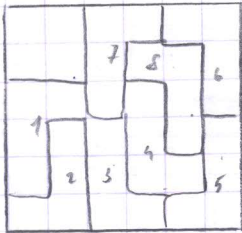
2) $v_3 = 6 \cdot 5 = 30 \text{ км/ч}$

3) $\frac{S}{2 \cdot 4} + \frac{S}{60} = \frac{3S}{60} \Rightarrow \frac{5S}{120} + \frac{2S}{120} = \frac{3S}{60} \Rightarrow \frac{7S}{120} = \frac{3S}{60} \Rightarrow 7S = 6S \Rightarrow S = 0$

Ответ: 2 км

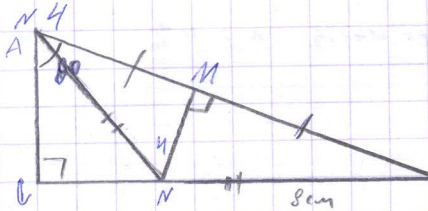
$S = 2 \text{ км}$

№ 5



Ответ: 8 шт.

30



1) $\triangle ABC$ - прямоугольный - $\angle B = 30^\circ$

$\angle B = 2 \cdot NM = 8$ см.

2) $\triangle ANB$ - равнобедренный т.к. NM - высота и $AM = MB$
и $NM \perp AB$

$$\Downarrow$$

$$AN = NB$$

$$\angle NAM = \angle MBA = 30^\circ$$

3) из 2 \Rightarrow что $\angle A = 60^\circ$; $\angle NAM = 30^\circ \Rightarrow 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$

4) $\angle C = 90^\circ$

$\angle CAN = 30^\circ$

$$\Rightarrow CN = \frac{1}{2} AN \Rightarrow CN = 4 \text{ см}$$

AN - гипотенуза

$$8 + 4 = 12 \text{ см} = CB$$

30

Ответ: $CB = 12$ см.

1 2 3 4 5
5 7 7 7 3