

Пусть посерователюность шесел будег "2,2,1,2,2,1...", тогда суммлю люблх трех посерователюных шесел будег равнел 5. (2+2+1=5; 1+2+2=5; 2+1+2=5)

Следовательно в посерователюности из 12 шесел цифра 2 встретител 8 раз.

Ответ: 8

25

Задача 2

1) $S = 150 \cdot 150 = 22500 \text{ см}^2$ - площадь квадратного листа до того как из него вырезаем три одинаковых квадрата.

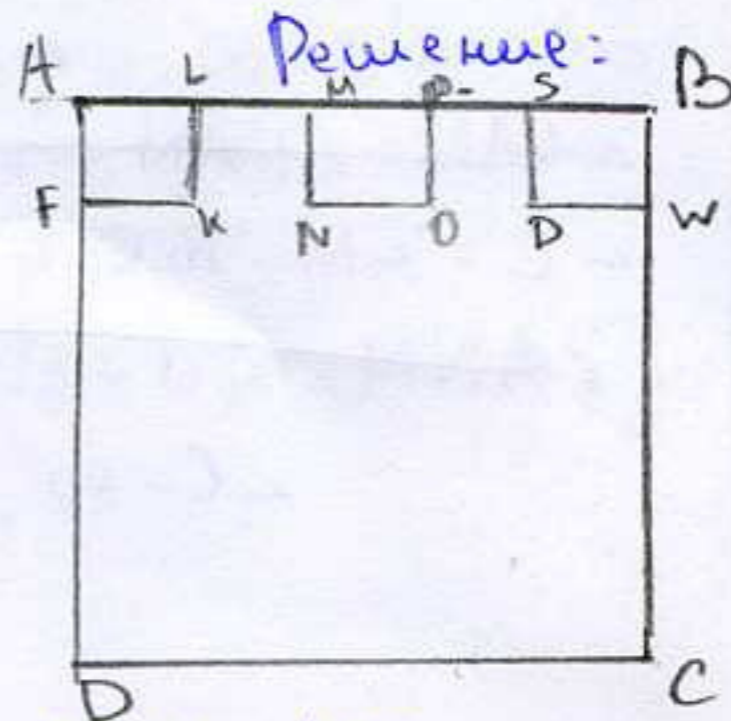
$(22500 \cdot \frac{8}{100} = 1800 \text{ см}^2)$ площадь 3х одинаковых квадратов $P = (150 + 150) \cdot 2 = 600 \text{ см}$ периметр кв. листа

Дано:

□ ABCD

AB = BC = 150 см

Р_A



$P_{\square ABCD} = (150 + 150) \cdot 2 = 600 \text{ см}$ периметр кв. листа

$P_{\text{DFKLMNOPSDWC}} = 600 \cdot 0,08 = 48 \text{ см}$ - P 1 угла квадрата и 3х его сторон.

$P_{\square ALFK} =$ Пусть x будег одна из сторон 3х одинаковых квадратов, тогда

$7x = 48$

$x \approx 6,8 \text{ см}$ - сторона квадрата ALFK.

об

$6,8 \times 6,8 \approx 45,81 \text{ см}^2$ - S 1 квадрата ALFK.

Г.к. $\square ALFK = \square MPNO = \square SPDW$, то \Rightarrow

S каждого квадрата равна 45,81 см²

$S_{\square ABCD} = 150 \times 150 = 22500 \text{ см}^2$

$S_{\square ALFK} + S_{\square MPNO} + S_{\square SPDW} = 45,81 \cdot 3 = 137,43 \text{ см}^2 \approx 137 \text{ см}^2$

$S_{\text{DFKLMNOPSDWC}} = 22500 \text{ см}^2 - 137 = 22363 \text{ см}^2$

Ответ: $\approx 22363 \text{ см}^2$

Задание 3

~~Пусть x будет весь путь, тогда $\frac{1}{2}x$ Петя шел 4 км/ч,
Пусть x будет весь путь, тогда $\frac{1}{2}x$ Вася ехал на велосипеде 8 км/ч~~

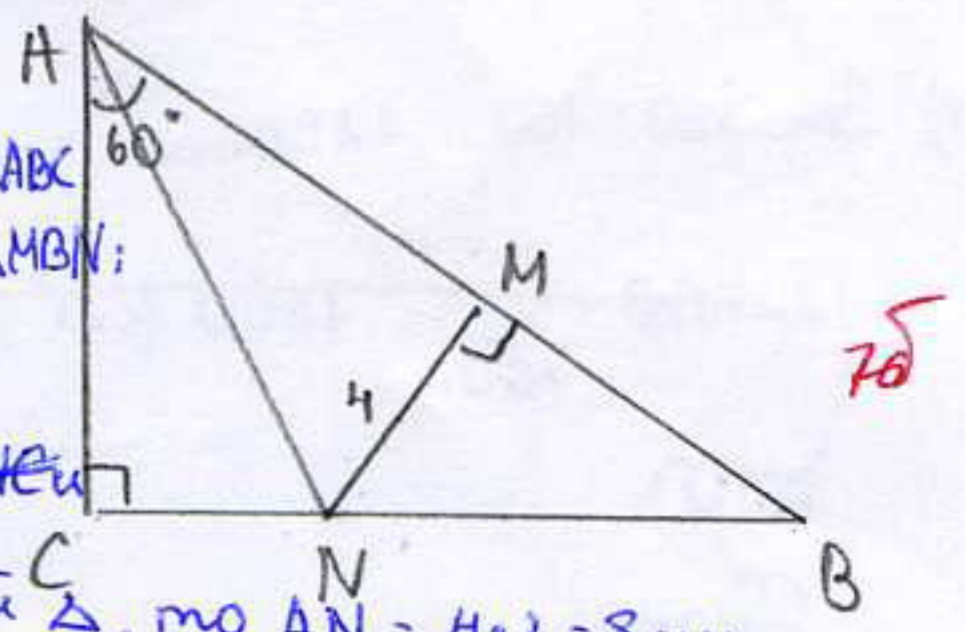
- 1) $4 \cdot \frac{1}{2} = 2$ (ч) Петя шел первую половину пути со скоростью 4 км/ч в час
- 2) $2 + 6 = 8$ (ч) Вася ехал на велосипеде вторую половину пути
- 3) $12 - 5 = 7$ Пусть x будет весь путь, тогда скорость Васи $\frac{x}{8}$ км/ч **05**

Задание 4

Решение:

Дано
 $\angle A = 60^\circ$
 $\angle C = 90^\circ$
 $AN = 4$
 $\angle A = 60^\circ$

Пусть рассмотрим $\triangle ABC$: т.к. $\angle A = 60^\circ$, а $\triangle ABC$ является прямоугольным, то $\Rightarrow \angle B = 30^\circ$. Рассмотрим $\triangle MBN$: т.к. это прямоугол. \triangle , а $\angle B = 30^\circ$, то \Rightarrow по теореме о катете и гипотенузе и катету $NB = 2MN = 8$ см.
 Проведем биссектрису AN и рассмотрим $\triangle AMN$ и $\triangle ANM$:
 $\angle A = 60^\circ$: $\alpha = 30^\circ$, а т.к. $\triangle AMN$ прямоугольный \triangle , то $AN = 4 \cdot 2 = 8$ см.
 $\angle CAN = \angle NAM$ т.к. AN биссектриса,
 $\angle C = \angle M$ т.к. $\triangle ANM$ это прямоугол. \triangle , AN - общая $\angle CNA = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$,
 $\angle ANM = 180 - (60 + 30) = 90^\circ$ $\angle A$ Рассмотрим $\triangle ANM$:
 $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $\Rightarrow CN = \frac{1}{2} AN \Rightarrow CN = \frac{1}{2} 8 : 2 = 4$ см.
 $CB = CN + NB = 4 + 8 = 12$ см Ответ: 12 см



Найти
 $CB = ?$

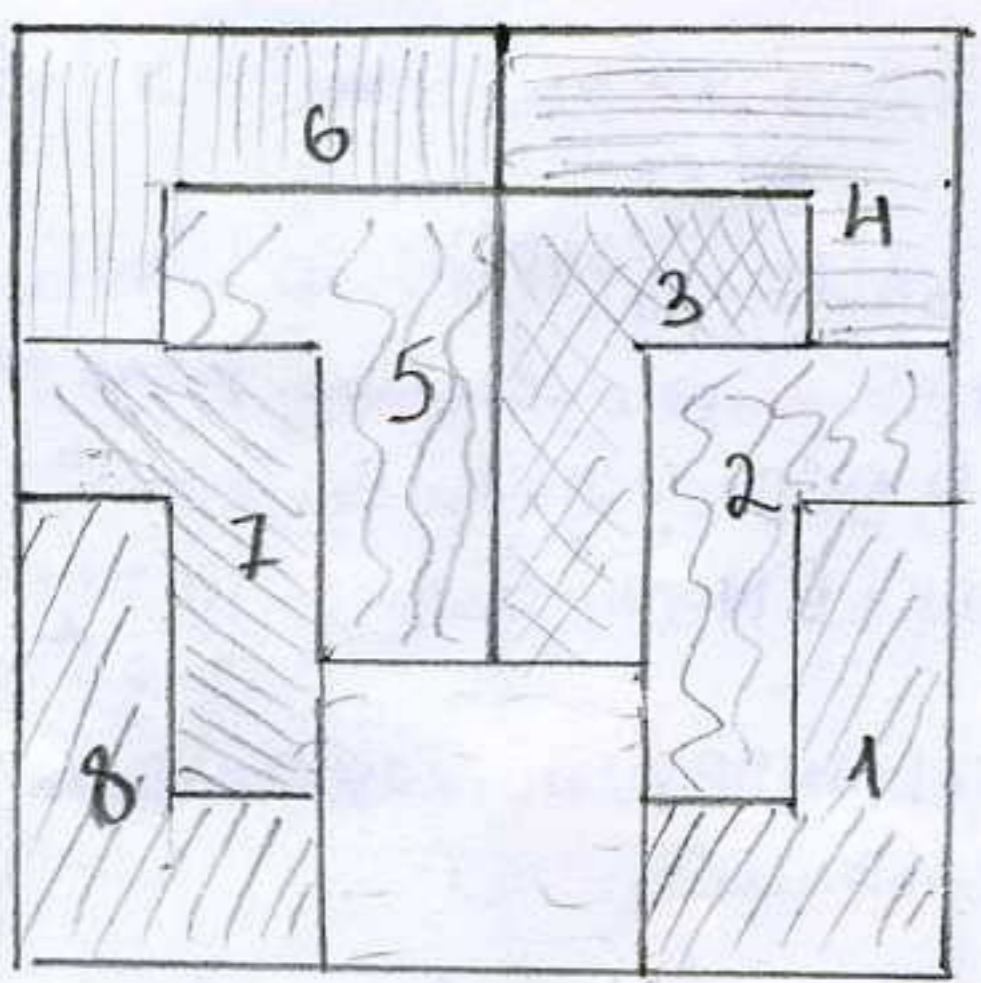
Задание 5

$S_{\text{квадрата}} = 6 \cdot 6 = 36$

$S_{\text{тетраминошки}} = 4$

$36 : 4 = 9$ тетраминошек можно поместить, если бы их можно было разрезать,
 Если их поворачивать, то 8.

Ответ: 8.



75