

**Математика**  
**ГОТОВИМСЯ К ЭКЗАМЕНУ**  
**Решение задач**  
**на клетчатой бумаге**

**Часть 1**

**Каратанова Марина Николаевна**  
**МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино**  
**Приморский край**



## Расстояние от точки до прямой

1\*

2\*

3

4

5

6

## Средняя линия треугольника

1\*

2\*

3

4

5

6

## Средняя линия трапеции

1\*

2\*

3

4

5

6

## Диагонали ромба

1\*

2\*

3

4

5

6

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$   
отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ .  
Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .

1\*

Алгоритм (3):

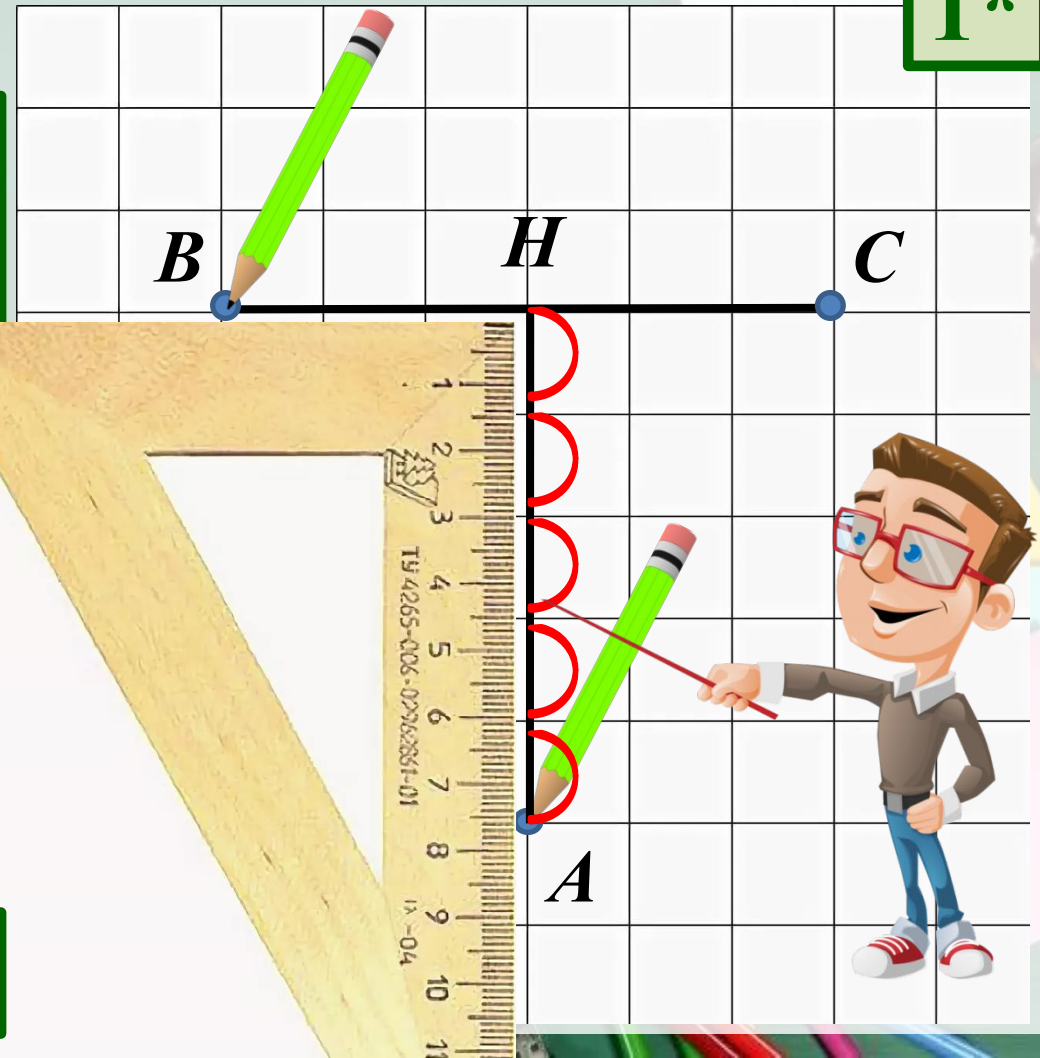
1. Соединить точки  $B$  и  $C$

2. Провести из точки  $A$   
перпендикуляр к отрезку  
 $BC$

3. Определить длину  
отрезка  $AN$

Ответ:

5





На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$   
отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ .  
Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .

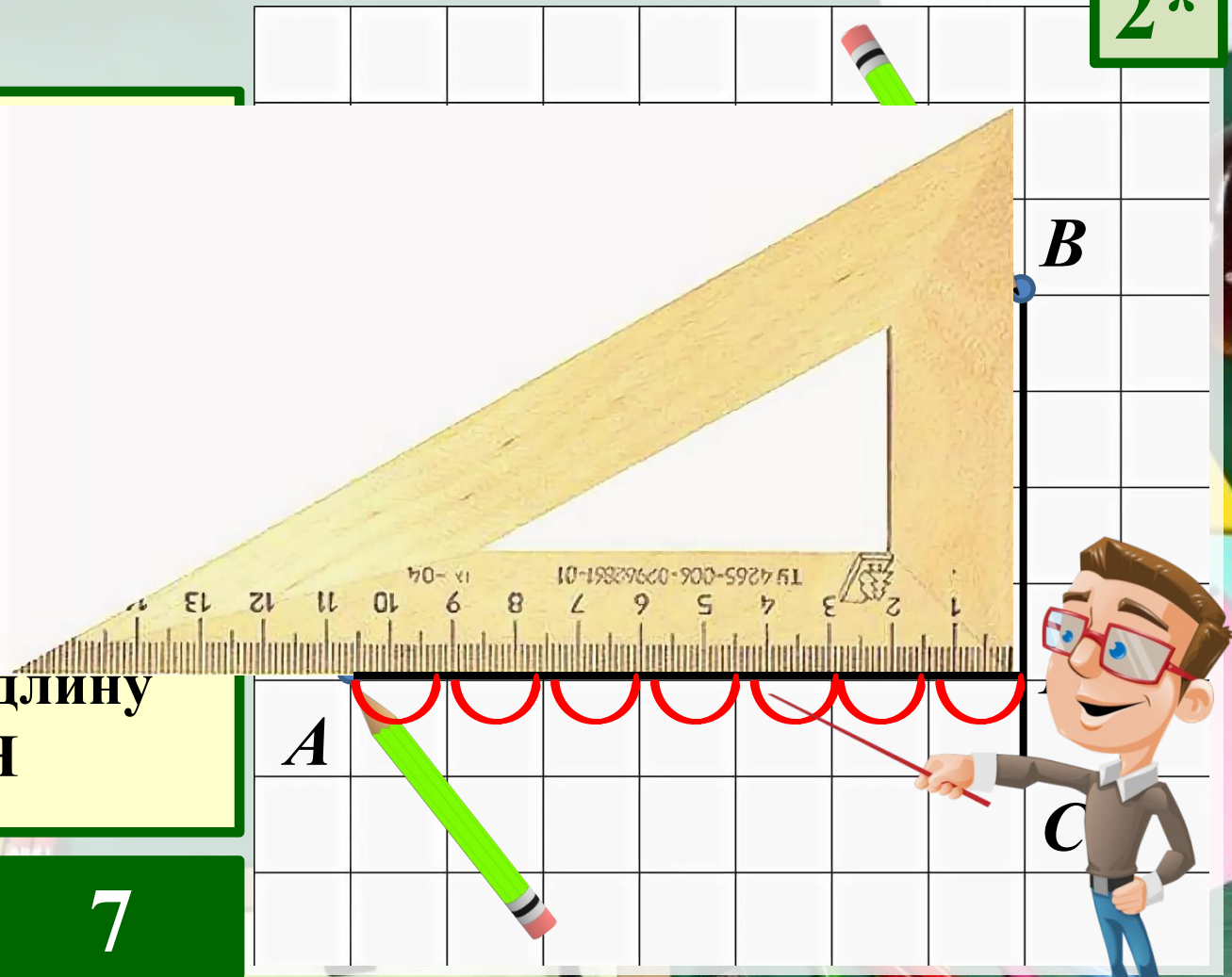
Алгоритм (3):

2\*

1. Соединить точки  $B$  и  $C$

2. Провести из точки  $A$   
перпендикуляр к  
прямой  $BC$

3. Определить длину  
отрезка  $AN$



Ответ:

7



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$   
отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ .  
Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .

3

Ответ:

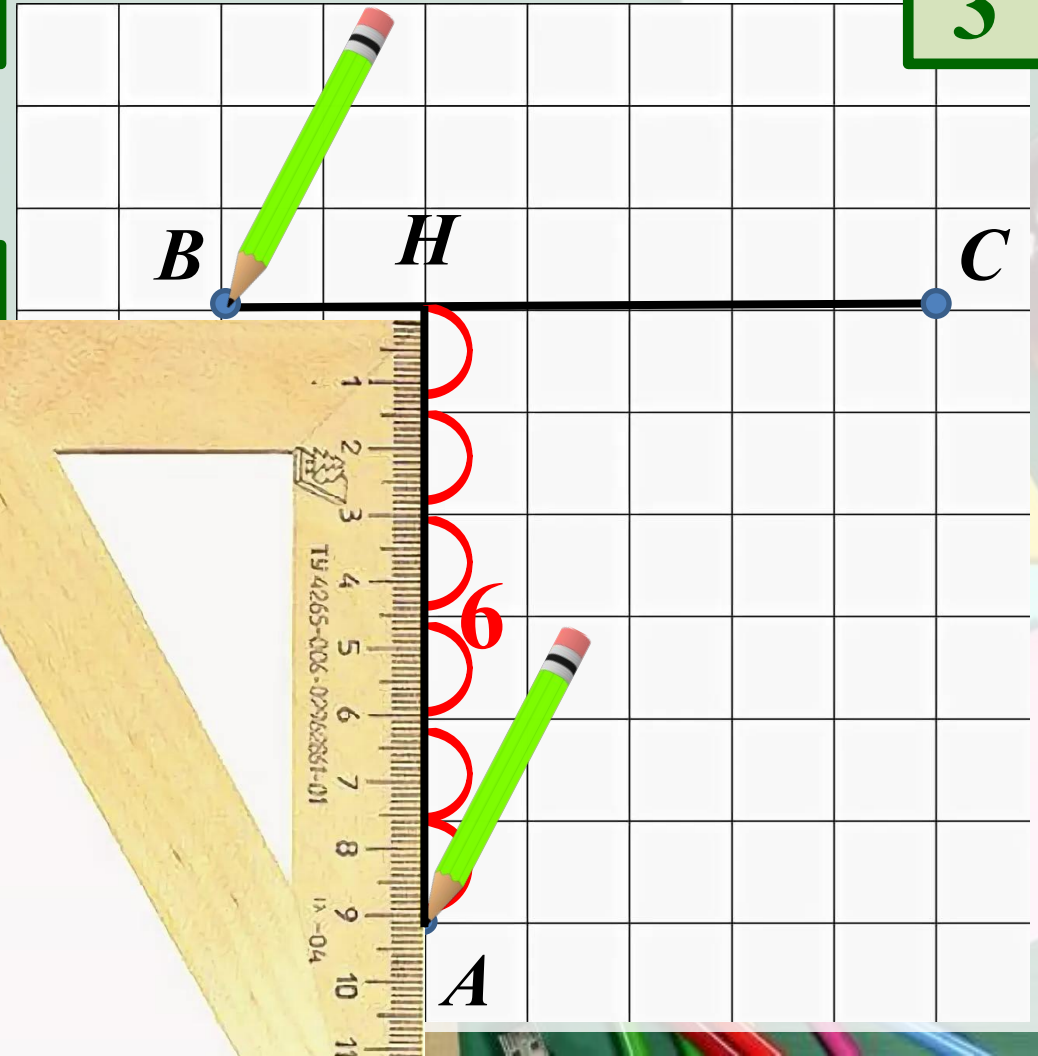
6

Проверка (3):

1. Соединить точки

2. Провести из точки  
перпендикуляр к отрезку  
 $BC$

3. Определить длину  
отрезка  $AN$





На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ .  
Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .

Ответ:

4

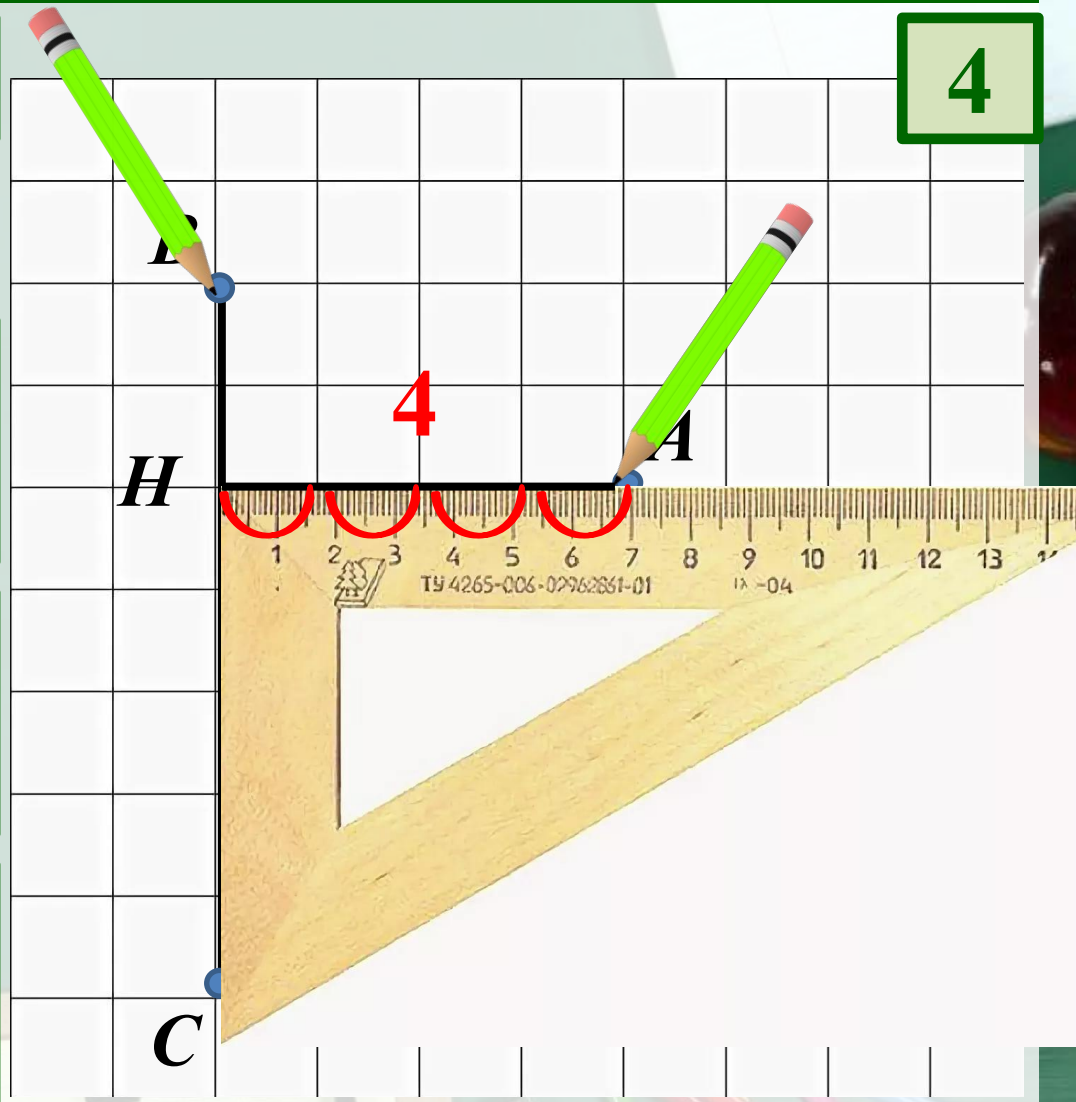
Проверка (3):

1. Соединить точки  $B$  и  $C$

2. Провести из точки  $A$  перпендикуляр к отрезку  $BC$

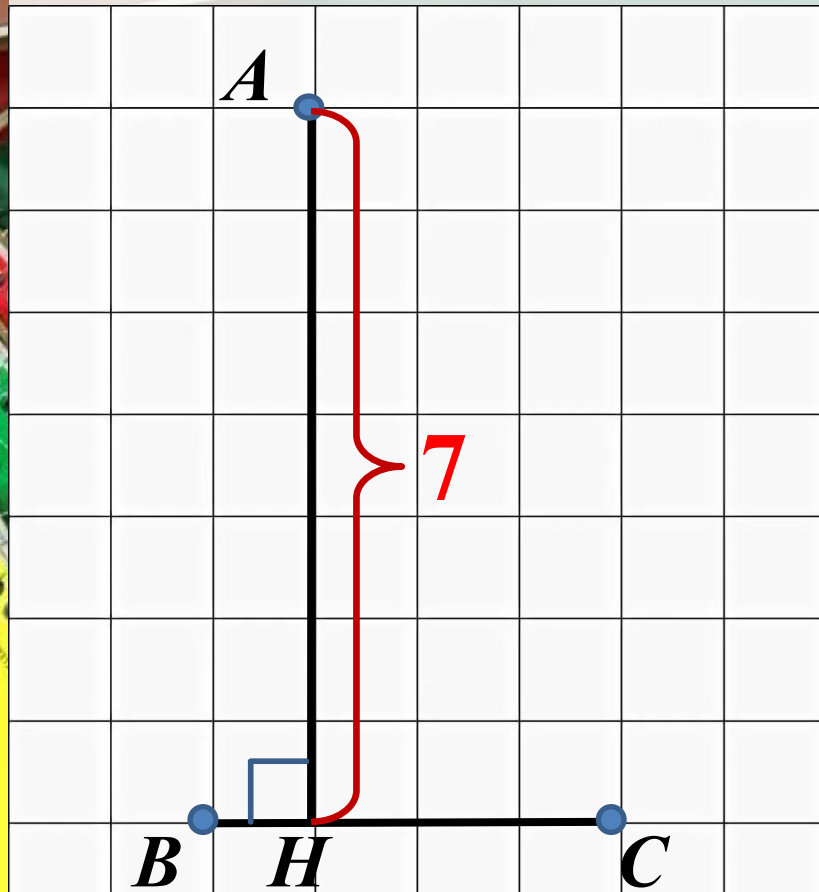
3. Определить длину отрезка  $АН$

4





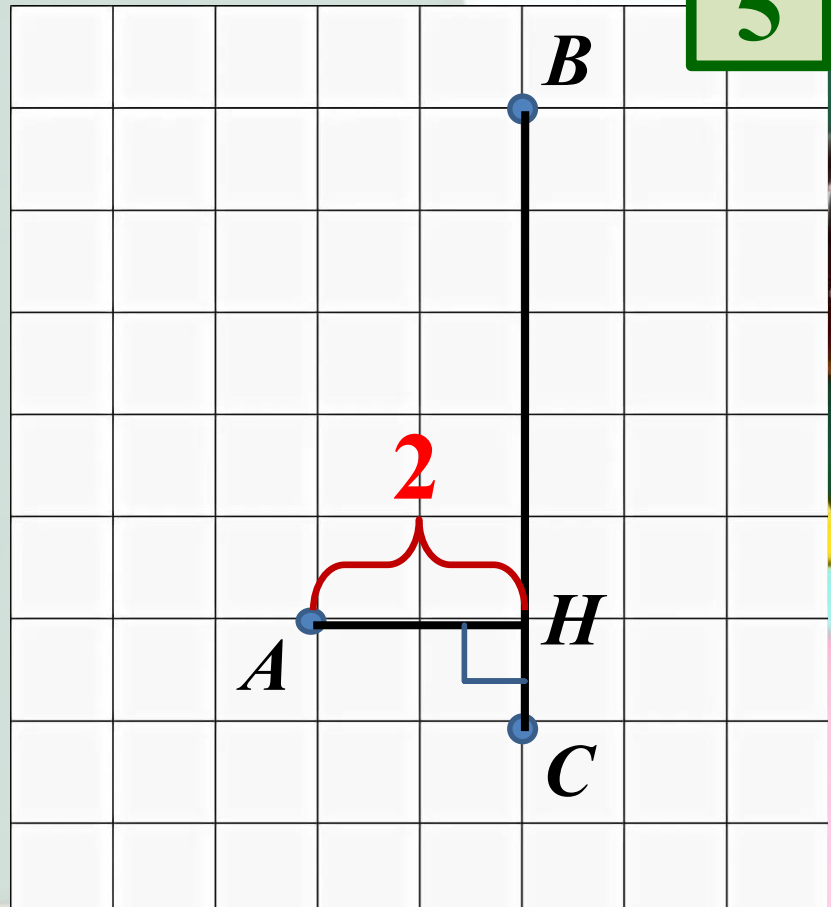
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ .  
Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .



Ответ:

7

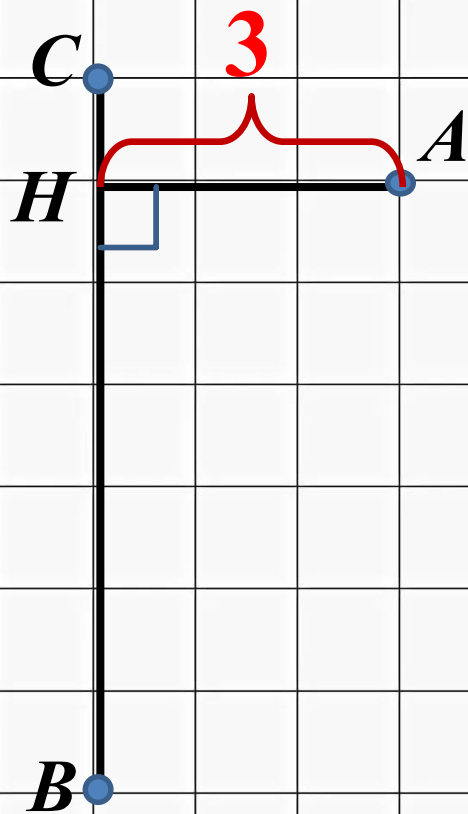
5



Ответ:

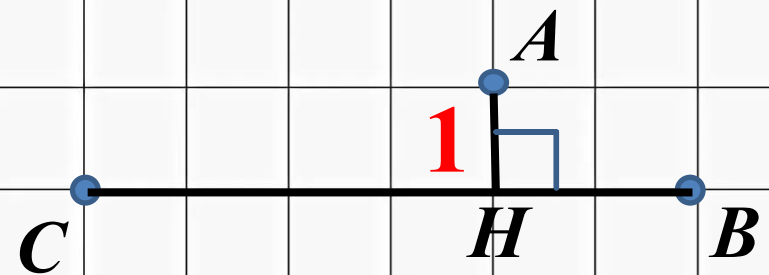
2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ .  
Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .



Ответ:

3



Ответ:

1

6



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ .

Найдите длину его средней линии, параллельной  $AC$ .

Теория

Средняя линия тр-ка, соединяющая середины двух его сторон, параллельна третьей стороне и равна её половине.

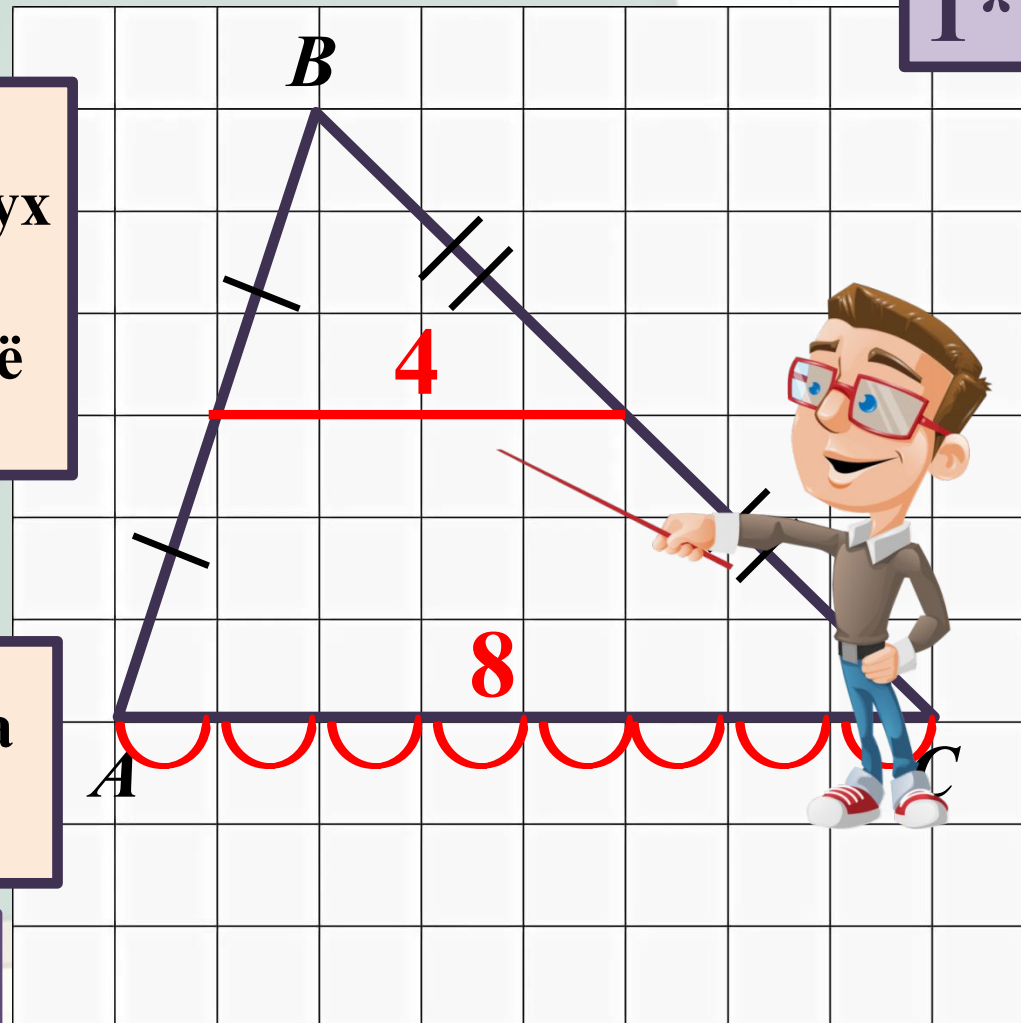
Алгоритм

Определить длину отрезка  $AC$  и разделить пополам

Ответ:

4

1\*



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ .

Найдите длину его средней линии, параллельной  $AC$ .

Теория

Средняя линия тр-ка, соединяющая середины двух его сторон, параллельна третьей стороне и равна её половине.

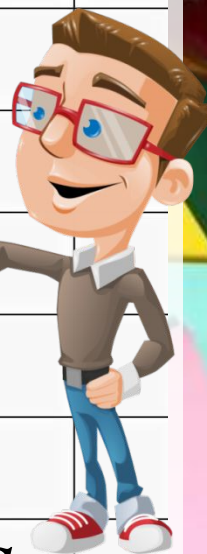
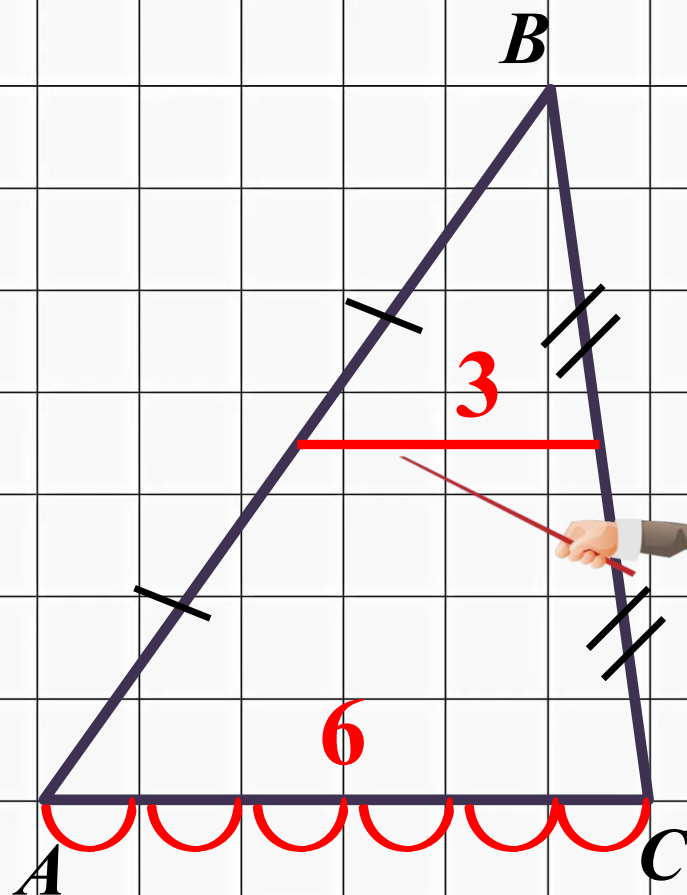
Алгоритм

Определить длину отрезка  $AC$  и разделить пополам

Ответ:

3

2\*



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ .

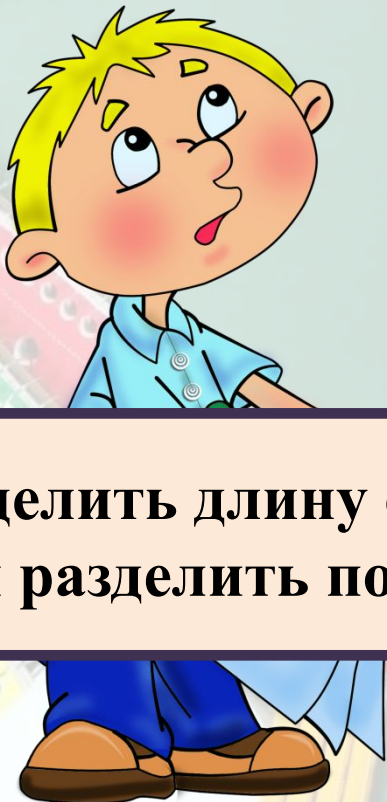
Найдите длину его средней линии, параллельной  $AC$ .

Ответ:

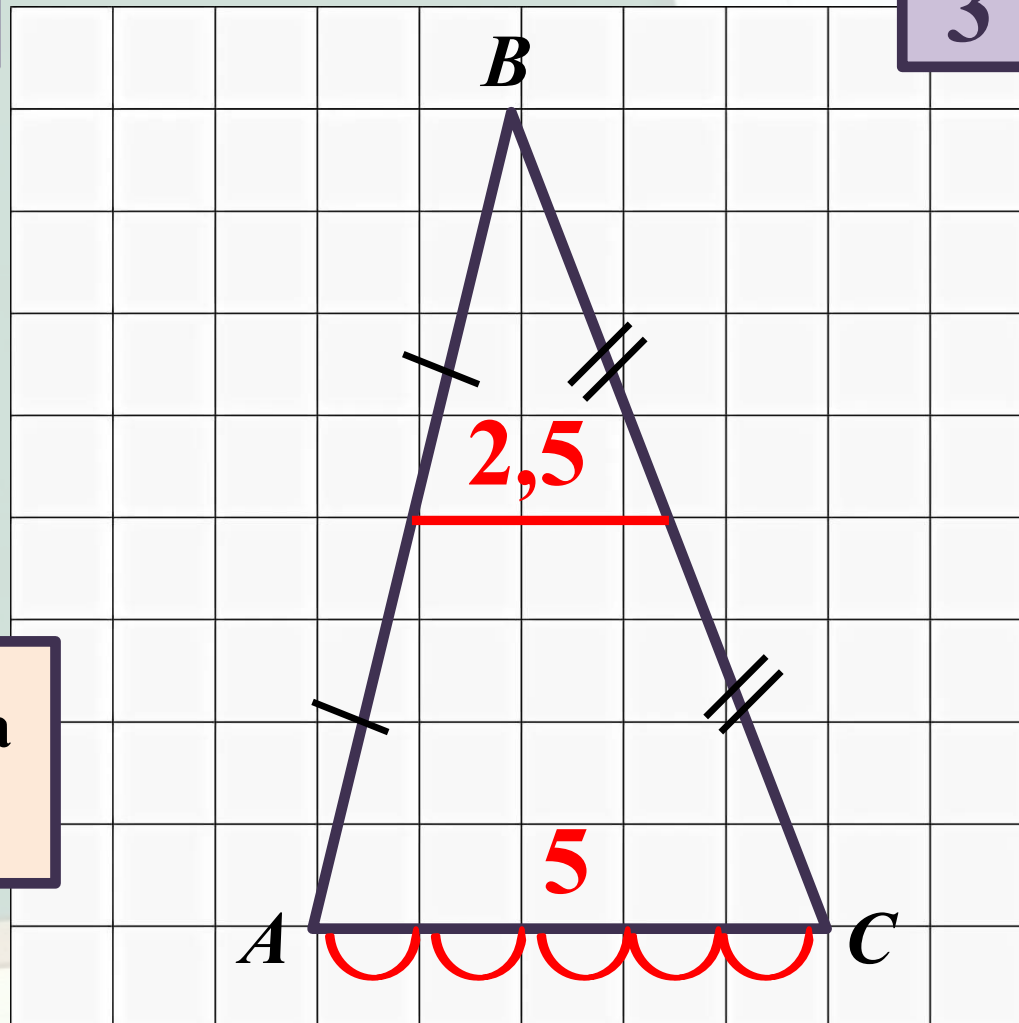
2,5

3

Проверка



Определить длину отрезка  $AC$  и разделить пополам



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ .

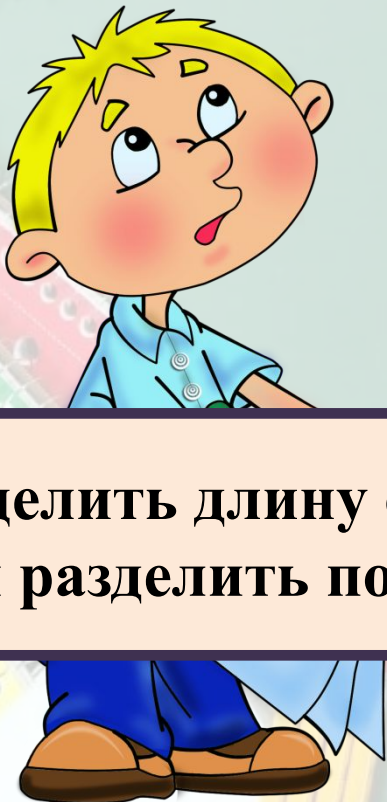
Найдите длину его средней линии, параллельной  $AC$ .

Ответ:

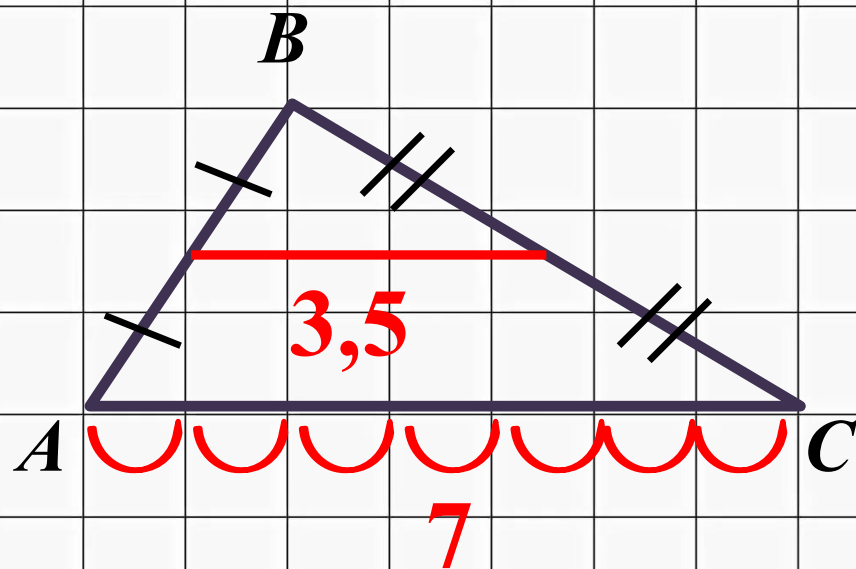
3,5

4

Проверка



Определить длину отрезка  $AC$  и разделить пополам



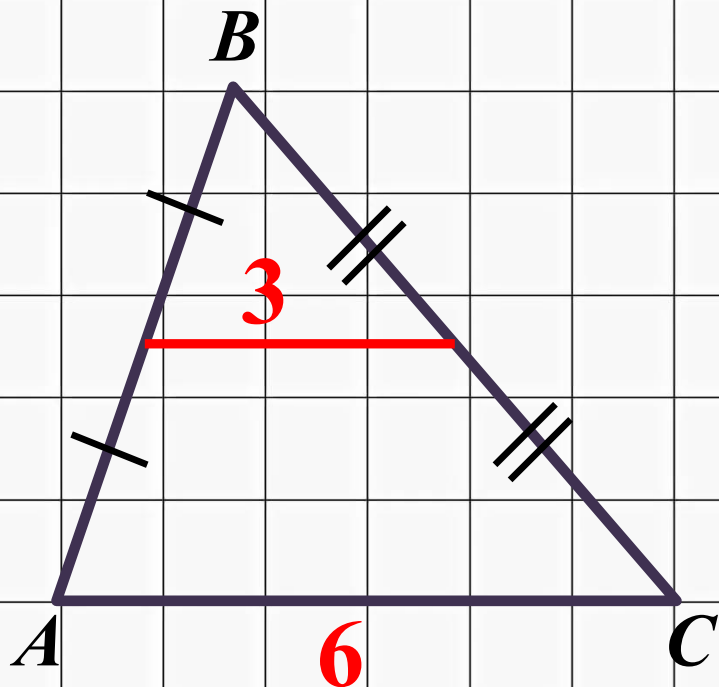


На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ .

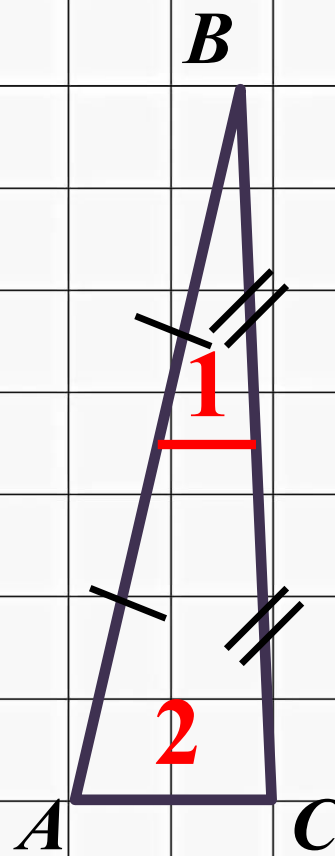
Найдите длину его средней линии, параллельной  $AC$ .

Ответ:

3



5



Ответ:

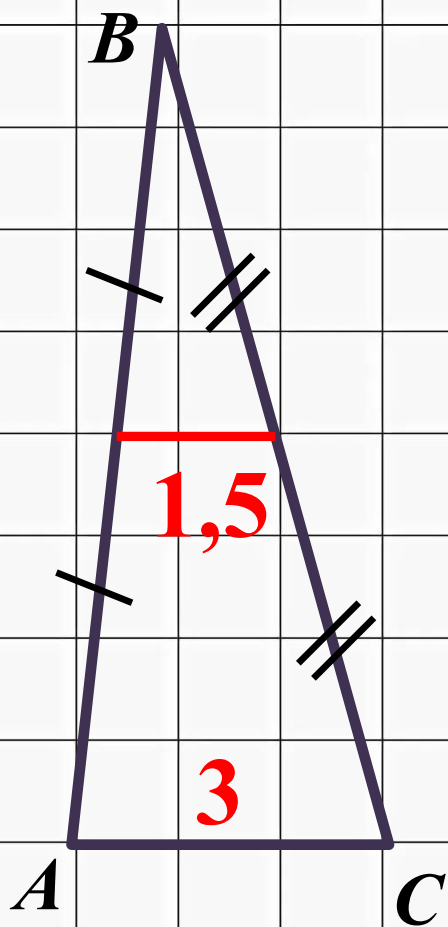
1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ .

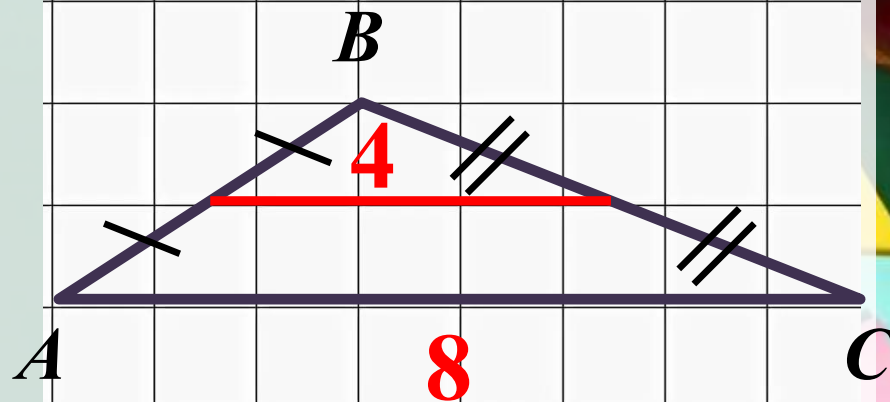
Найдите длину его средней линии, параллельной  $AC$ .

Ответ:

1,5



6



Ответ:

4

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



## Теория

Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований

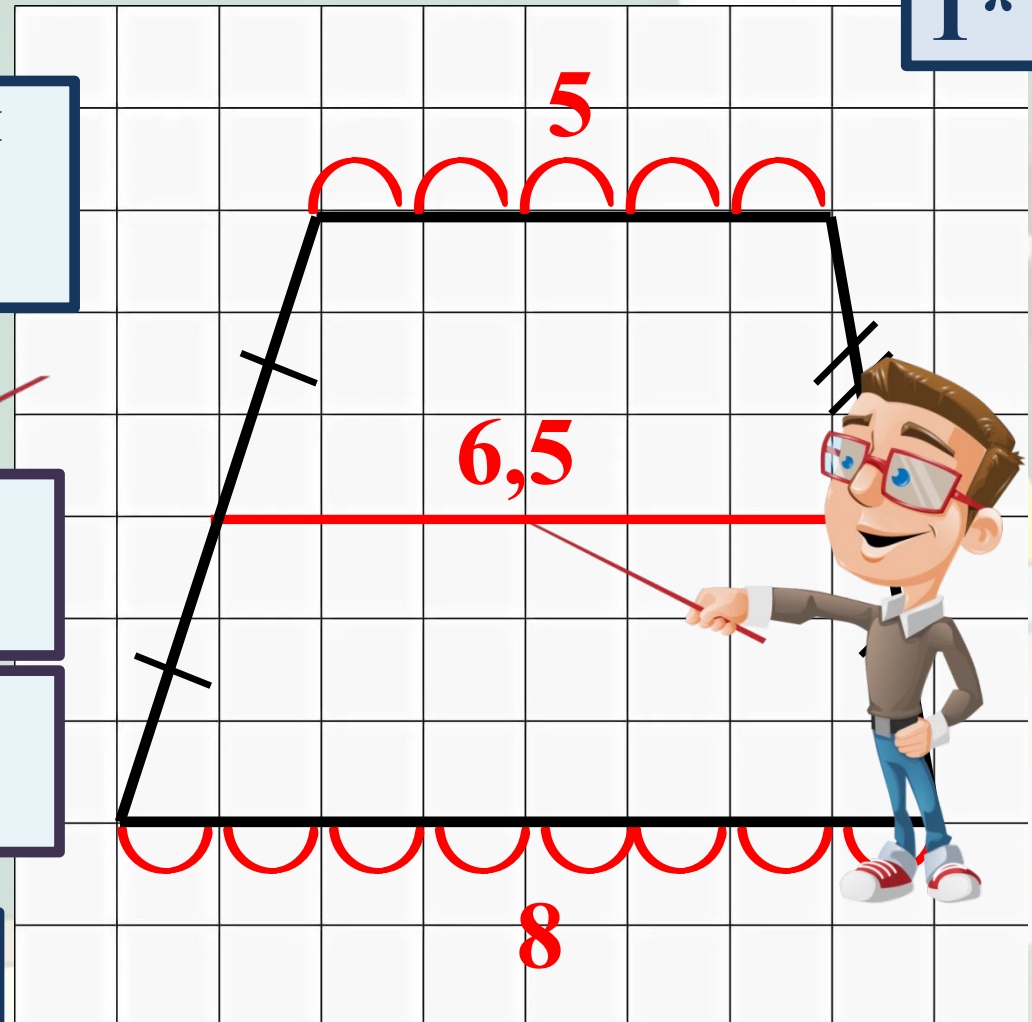
## Алгоритм (2)

1. Определить длину оснований
2. Вычислить длину средней линии трапеции

Ответ:

6,5

1\*



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



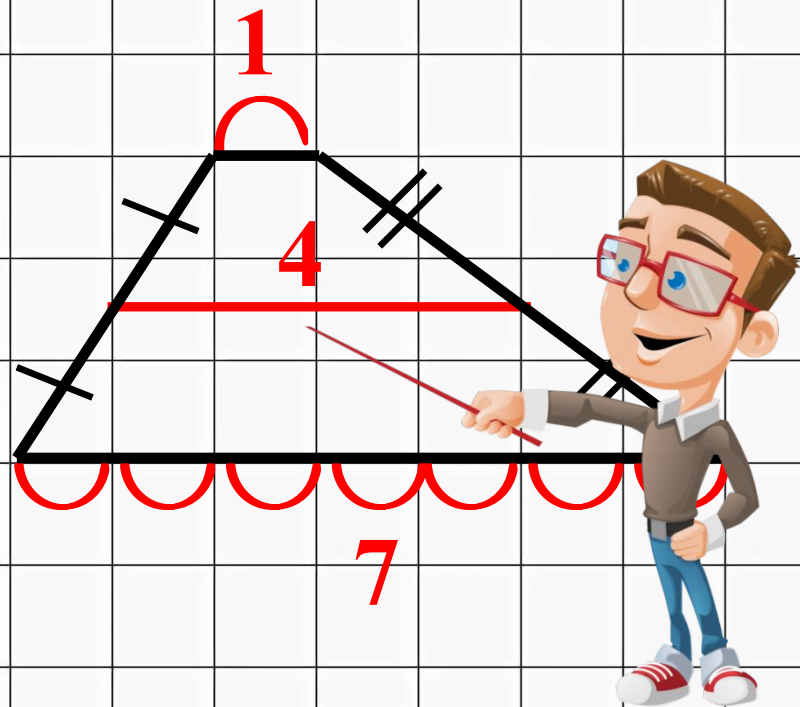
Теория

Средняя линия трапеции  
равна полусумме её  
оснований

Алгоритм (2)

1. Определить длину оснований
2. Вычислить длину средней линии трапеции

2\*



Ответ:

4



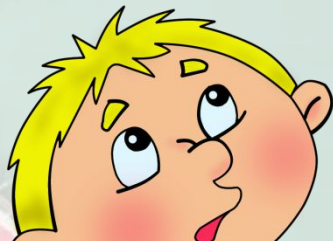
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

Ответ:

4

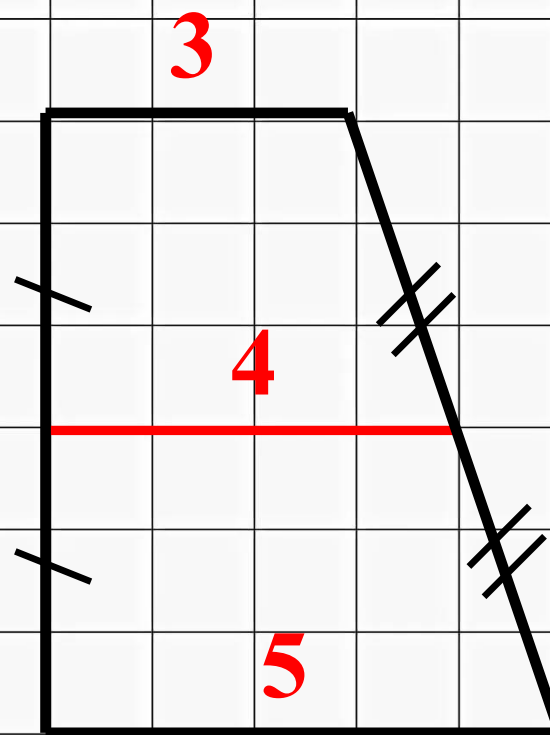
3

Проверка (2)



1. Определить длину оснований

2. Вычислить длину средней линии трапеции



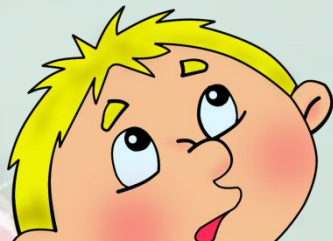
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция.  
Найдите длину её средней линии.

Ответ:

4,5

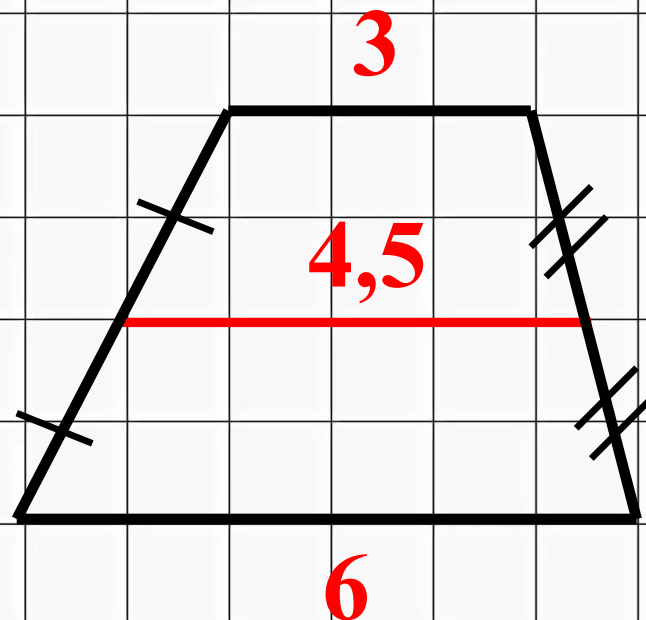
4

Проверка (2)



1. Определить длину оснований

2. Вычислить длину средней линии трапеции

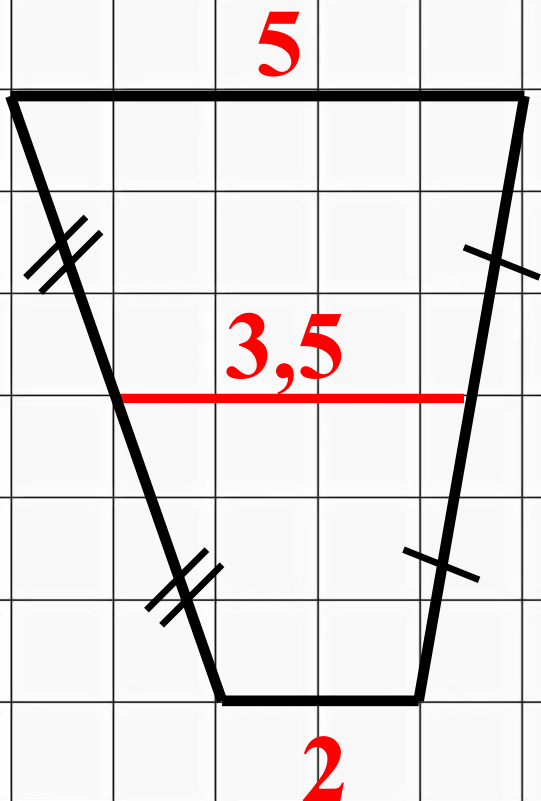


На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

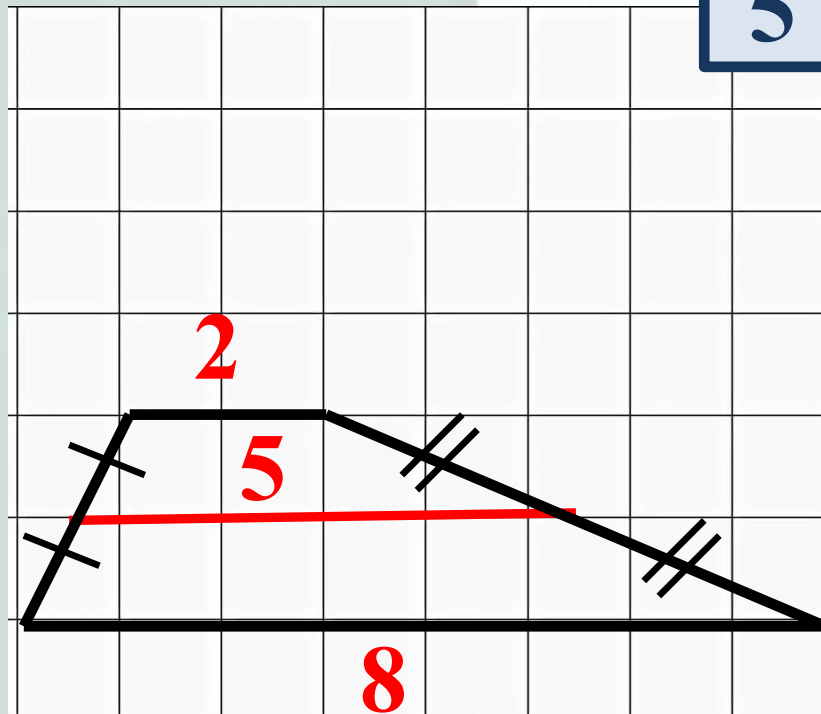


Ответ:

3,5



5



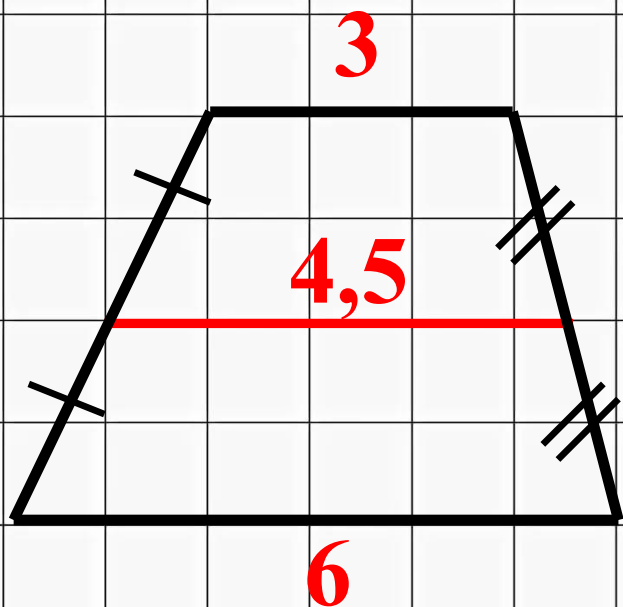
Ответ:

5

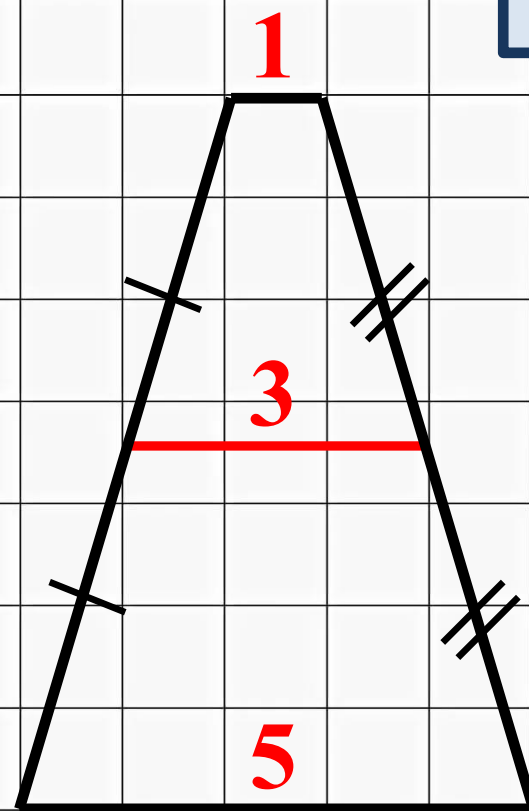
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

Ответ:

4,5



6



Ответ:

3

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$   
изображён ромб.

Найдите длину его большой стороны.



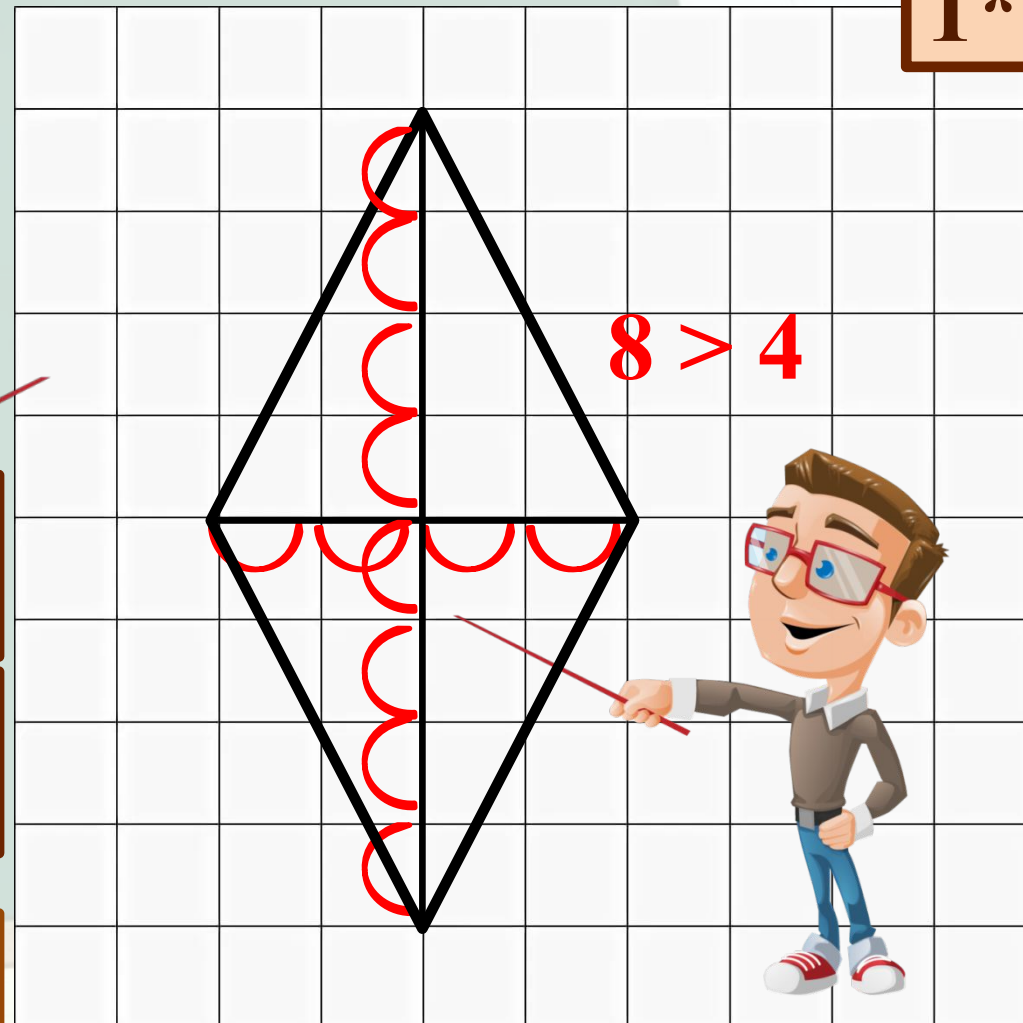
Алгоритм (2)

1\*



1. Определить длину  
диагоналей ромба

2. Сравнить длины  
диагоналей



Ответ:

8

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$   
изображён ромб.

Найдите длину его большой стороны.



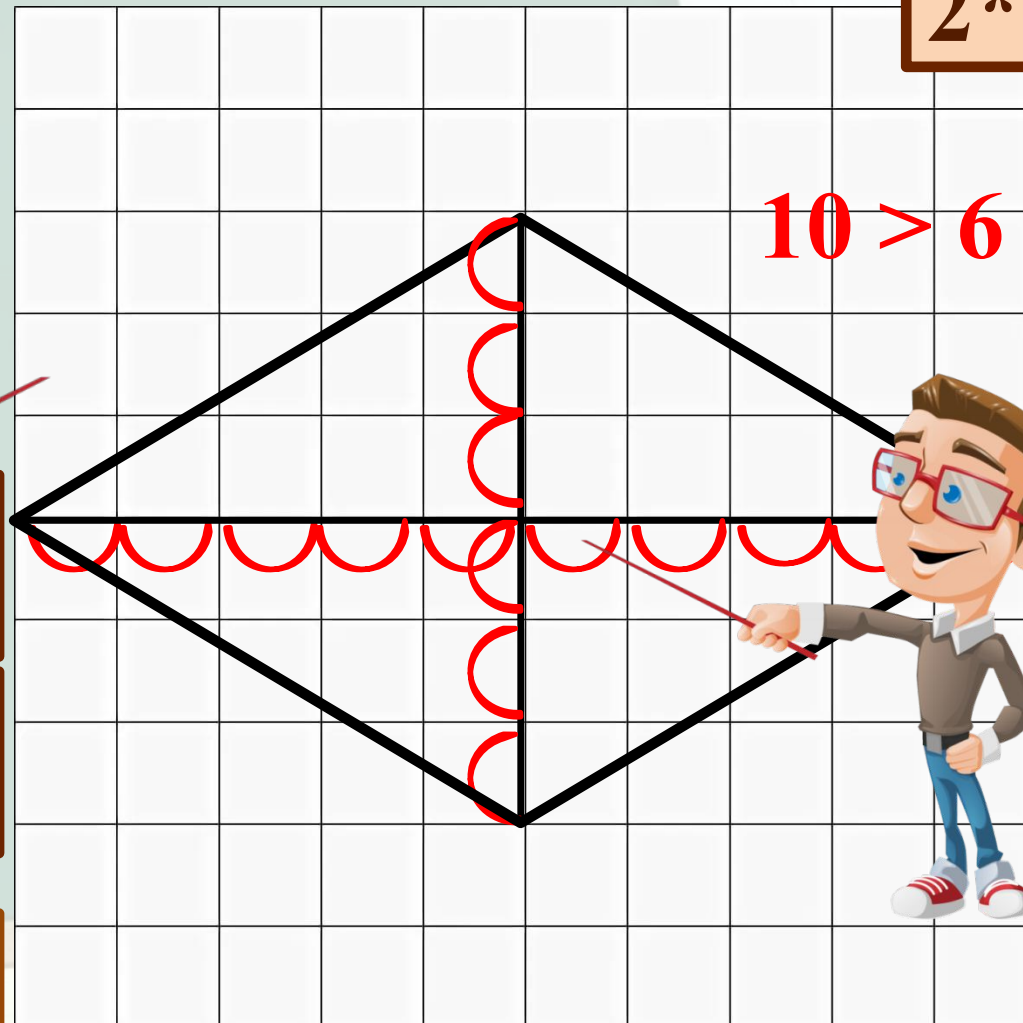
Алгоритм (2)

2\*



1. Определить длину  
диагоналей ромба

2. Сравнить длины  
диагоналей



10 > 6

Ответ:

10

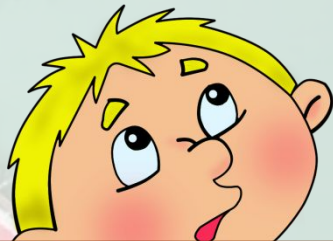
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$   
изображён ромб.

Найдите длину его большой стороны.

Ответ:

7

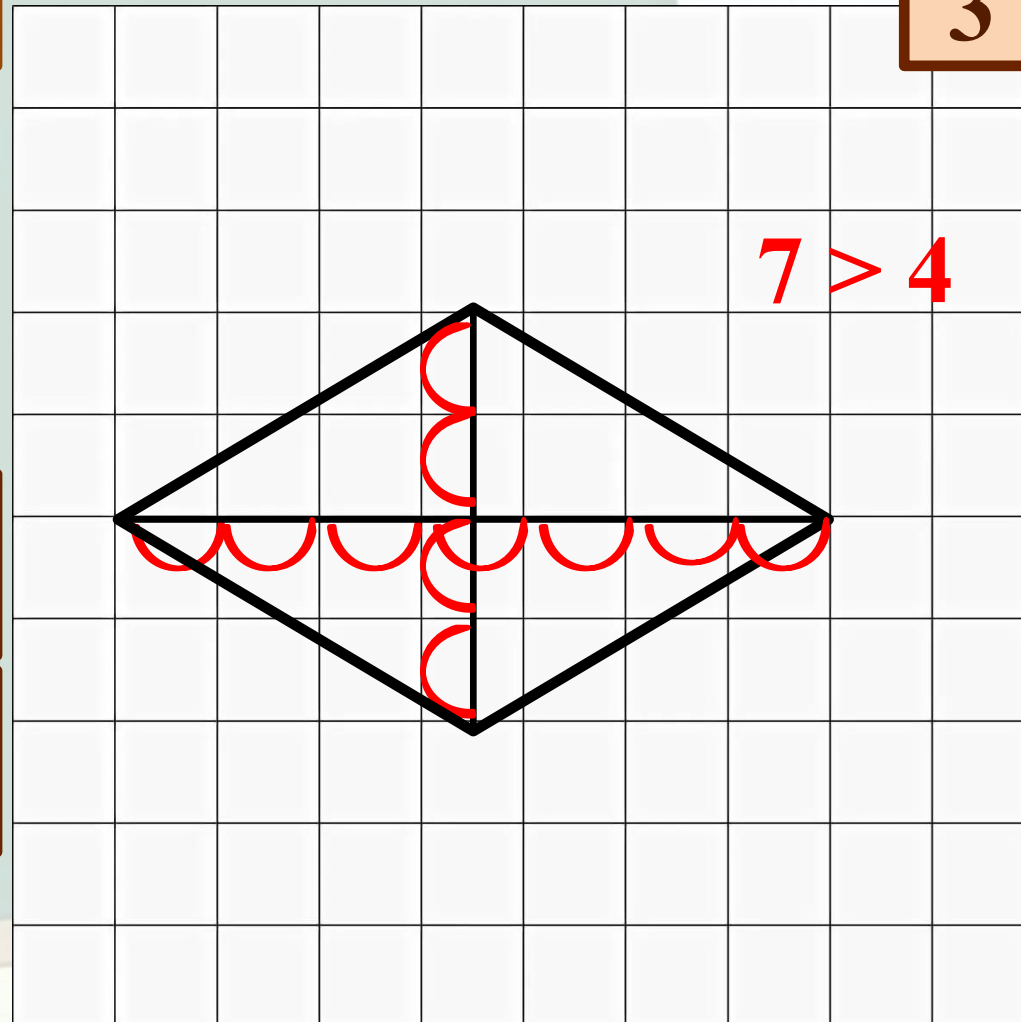
3



1. Определить длину  
диагоналей ромба

2. Сравнить длины  
диагоналей

Проверка (2)



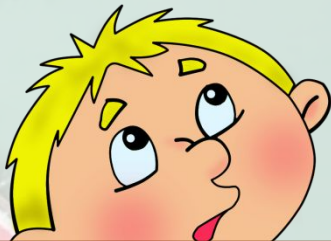
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$   
изображён ромб.

Найдите длину его большой стороны.

Ответ:

9

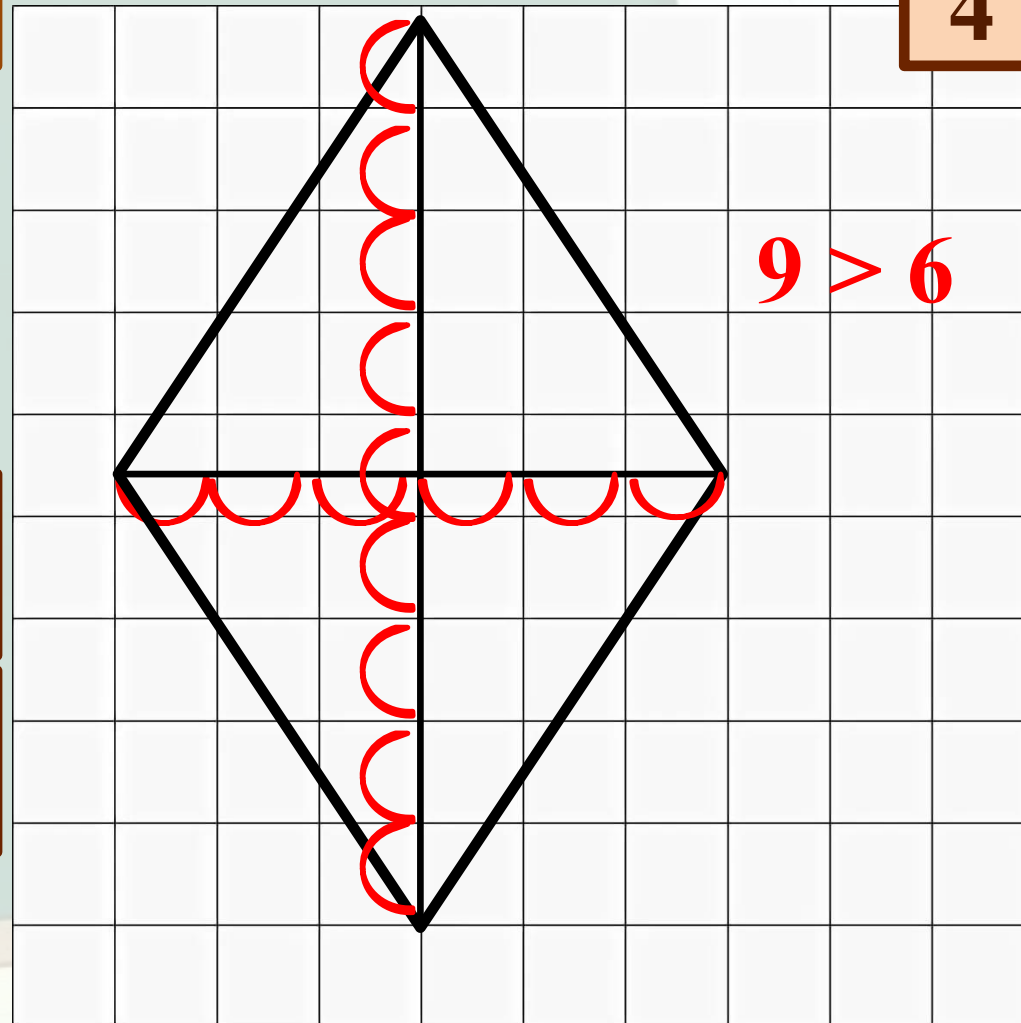
4



1. Определить длину  
диагоналей ромба

2. Сравнить длины  
диагоналей

Проверка (2)





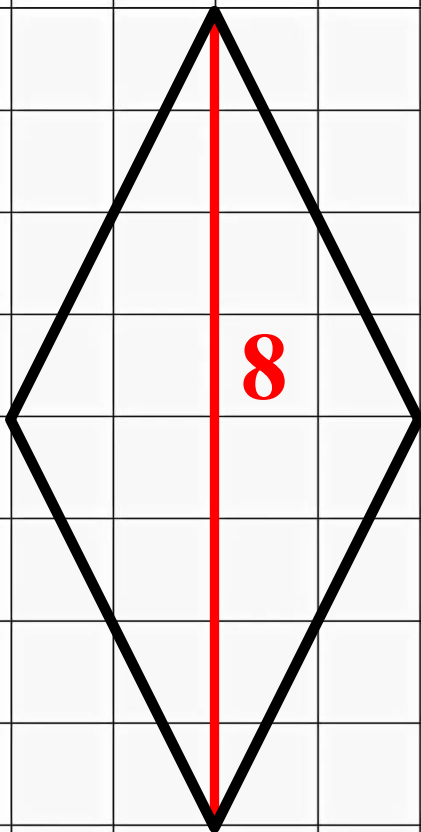
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён ромб.

Найдите длину его большой стороны.

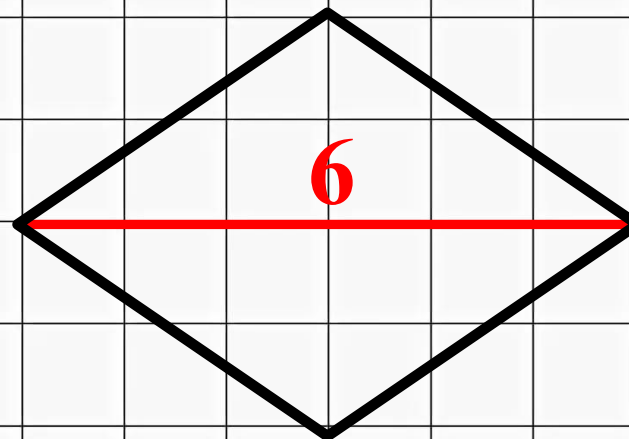


Ответ:

8



5



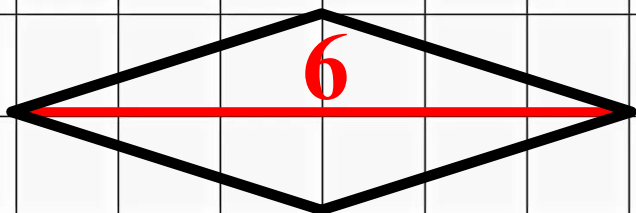
Ответ:

6

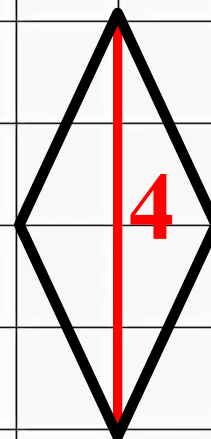
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$   
изображён ромб.  
Найдите длину его большой стороны.

Ответ:

6



6



Ответ:

4

**Всё возможно! Только смело  
На ОГЭ иди! Вперед!  
Будь спокоен и без нервов!  
Голова не подведет!!!**

*Лидия Лукашина*

**Если учил уроки и...  
ответственно готовился к экзамену!**

*М.Н.*

**Удачи!**

# Источник



Открытый банк заданий ОГЭ.  
Математика

Картинка для И  
фона  
каранда  
ш  
тольни  
учител  
учени  
к

