

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

# *Теорема Пифагора - 1*

## *Задачи на готовых чертежах*

Подготовила

Учитель математики МКОУ «Хотьковская СОШ»

Думиничского района Калужской области

***Наталья Николаевна***

***Коломина***



*Летний марафон  
интерактивных презентаций*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

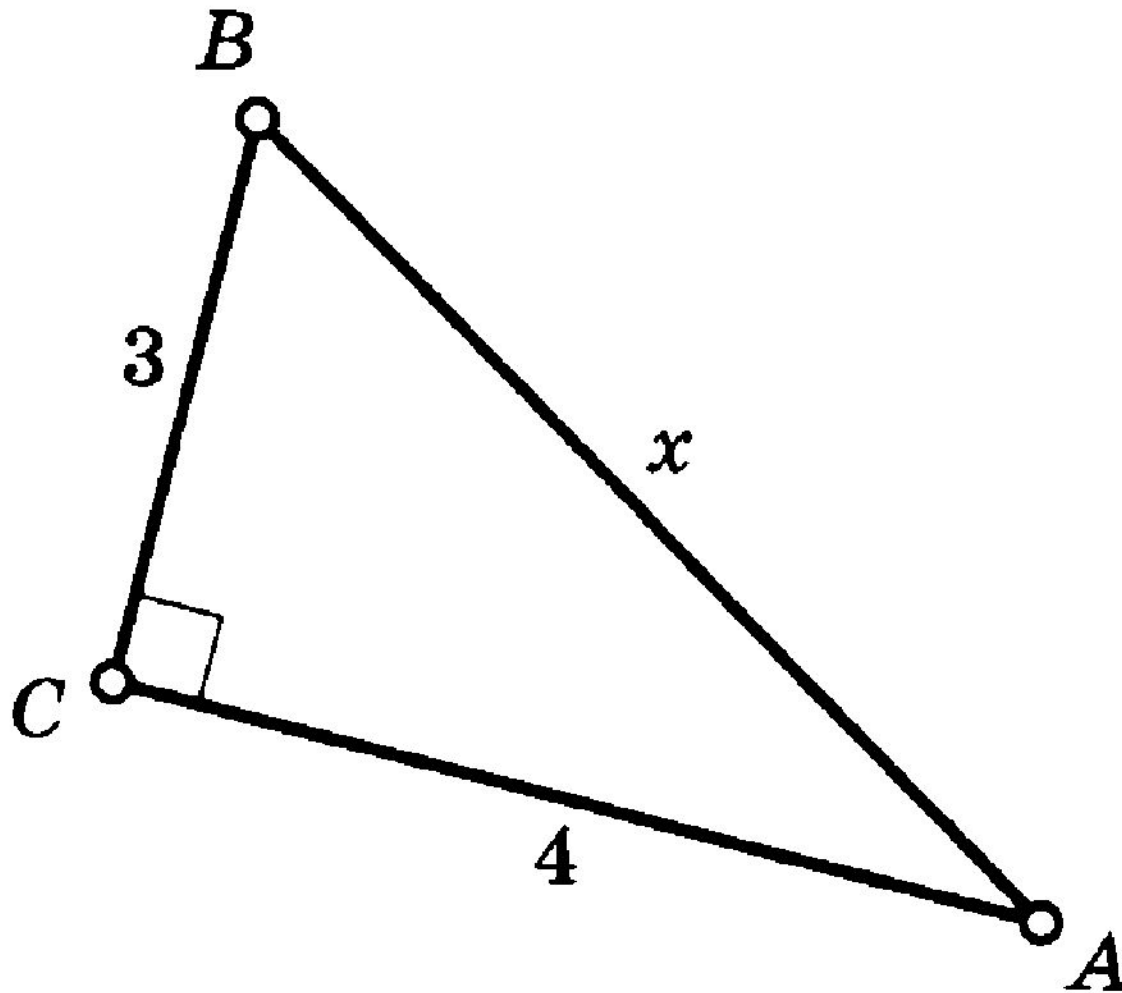
24

25

26

27

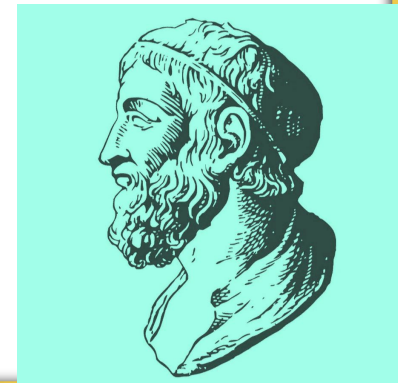
28



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ: 5



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

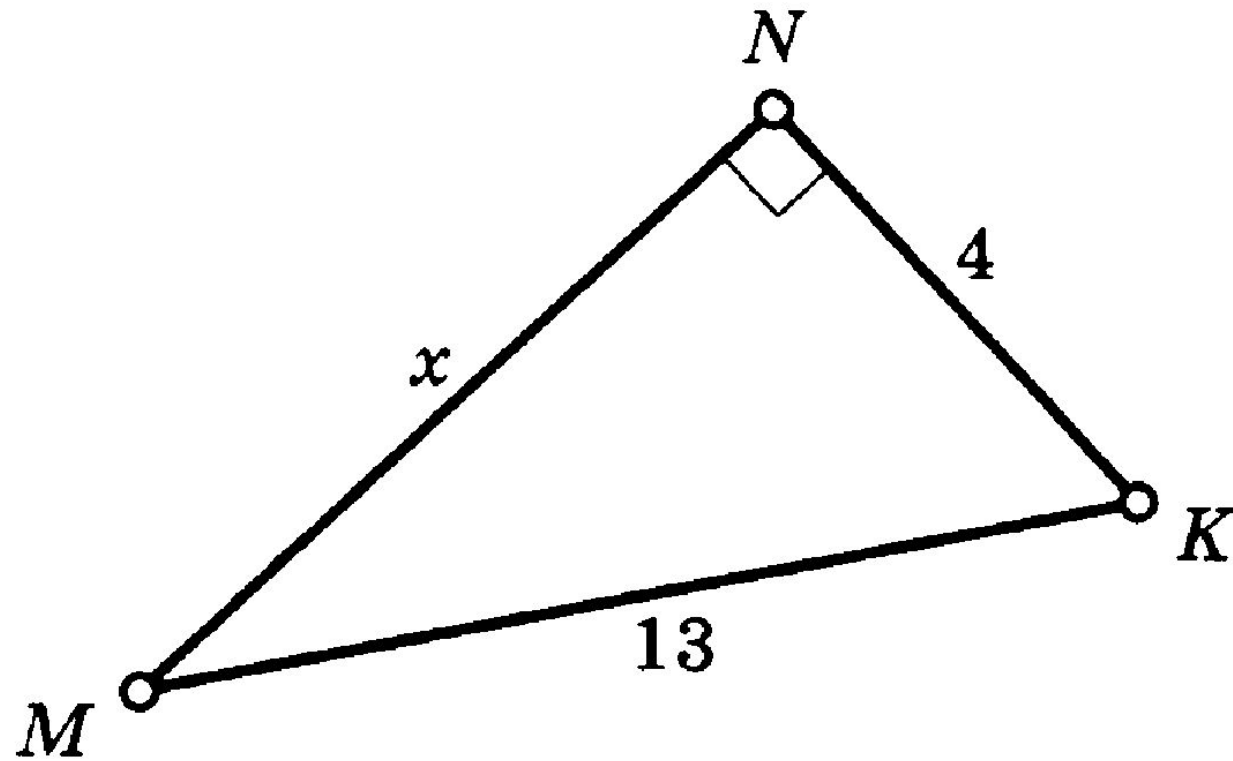
24

25

26

27

28



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $\sqrt{153}$

Ответ:  $\sqrt{153}$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

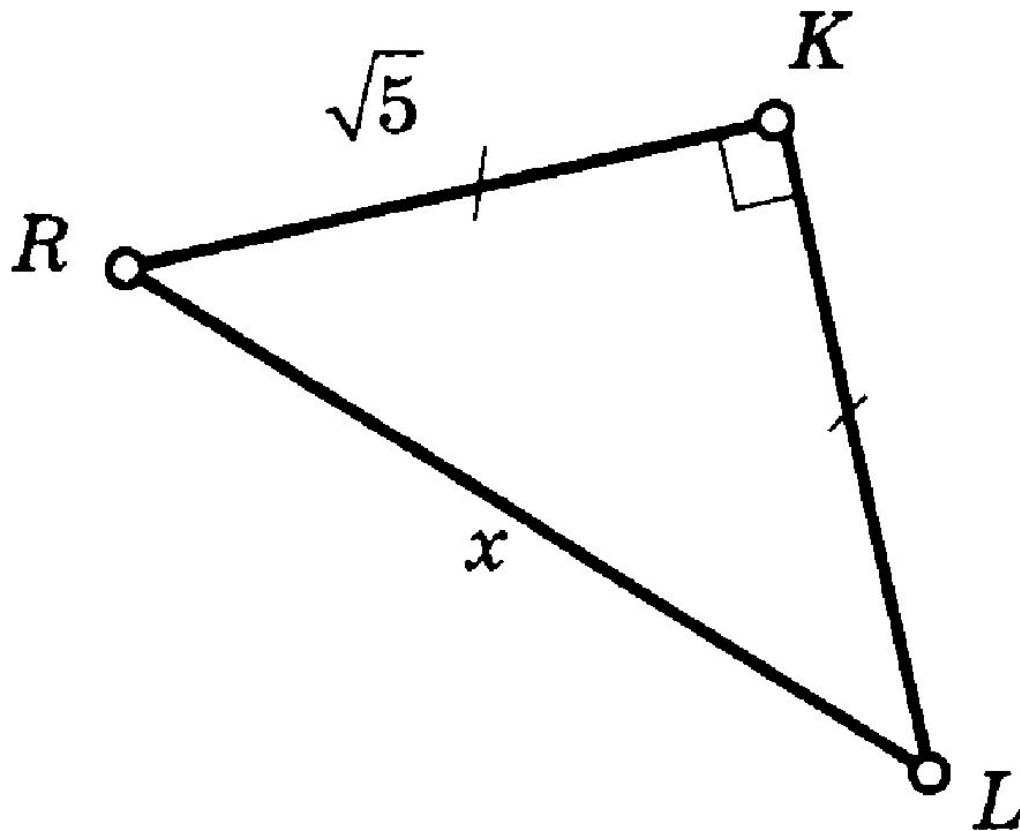
25

26

27

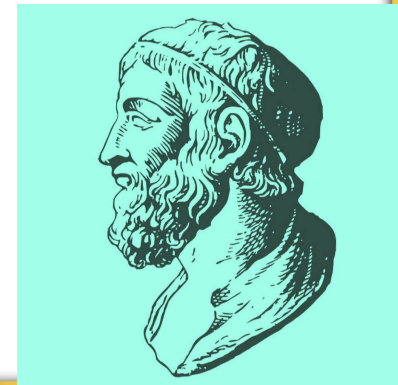
28

Найдите  $x$ .



[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $\sqrt{10}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

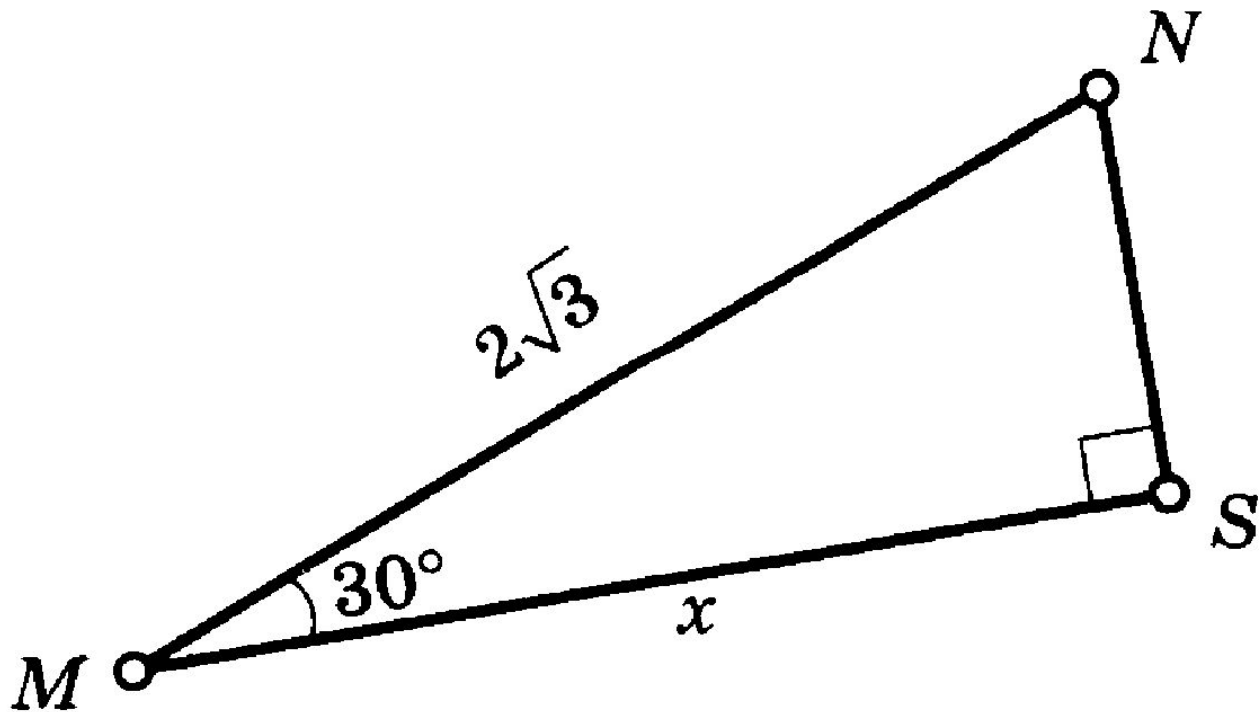
27

28

Найдите  $x$ .

Посмотреть ответ

Ответ: 3



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

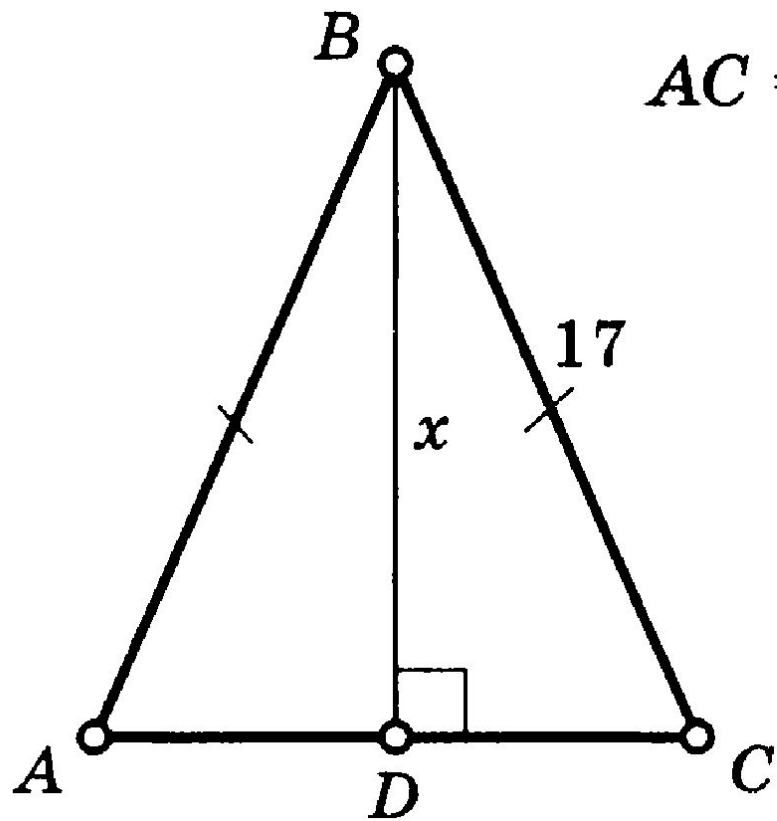
24

25

26

27

28



$$AC = 16$$

Найдите  $x$ .

**Посмотреть ответ**

Ответ: 15



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

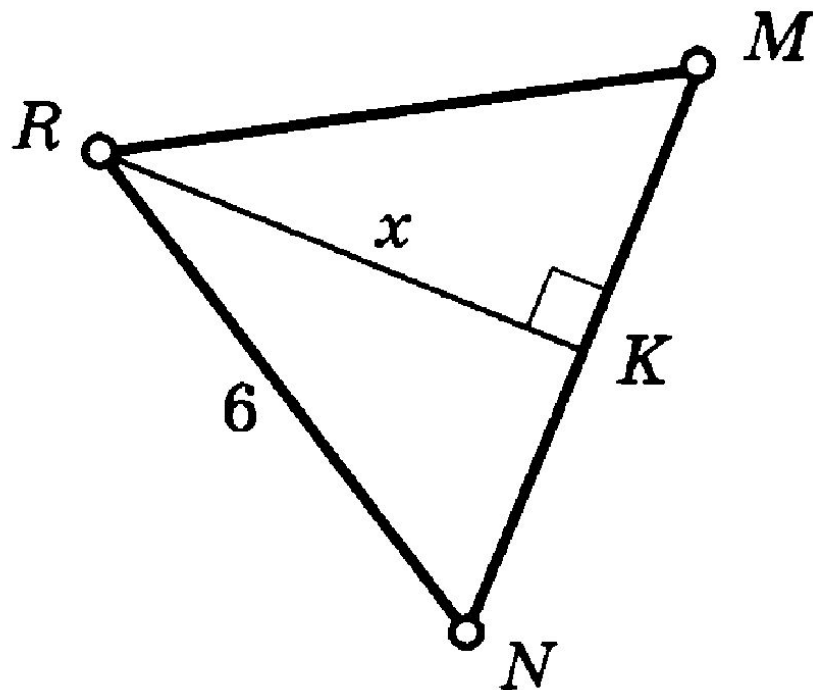
25

26

27

28

$\triangle RMN$  — правильный



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $3\sqrt{3}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

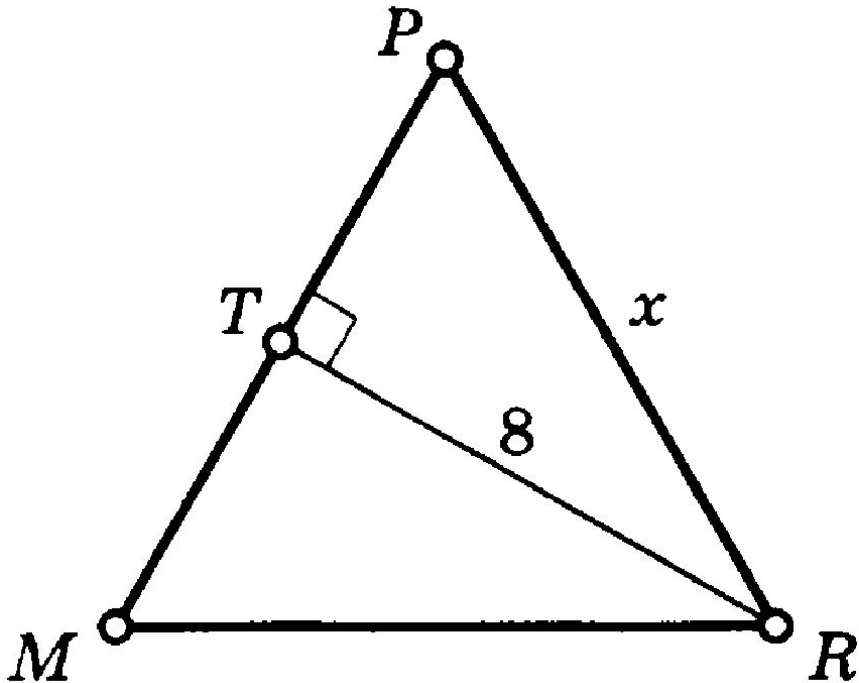
25

26

27

28

$\triangle MPR$  — правильный



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $\frac{16}{\sqrt{3}}$





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

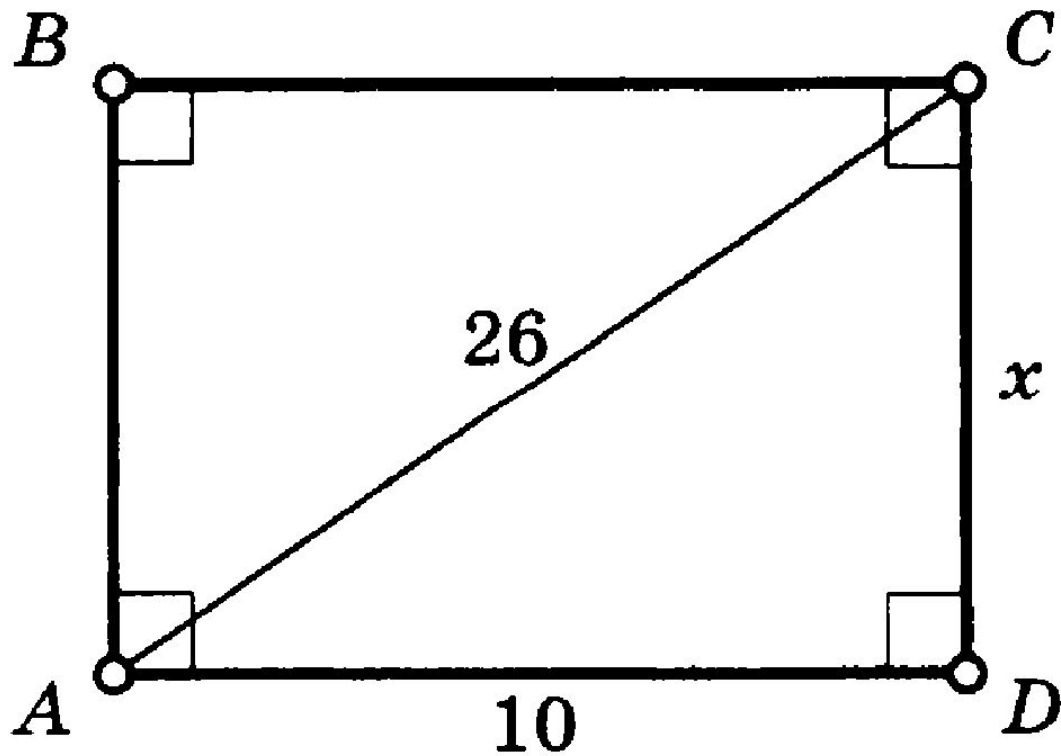
24

25

26

27

28



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ: 24



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

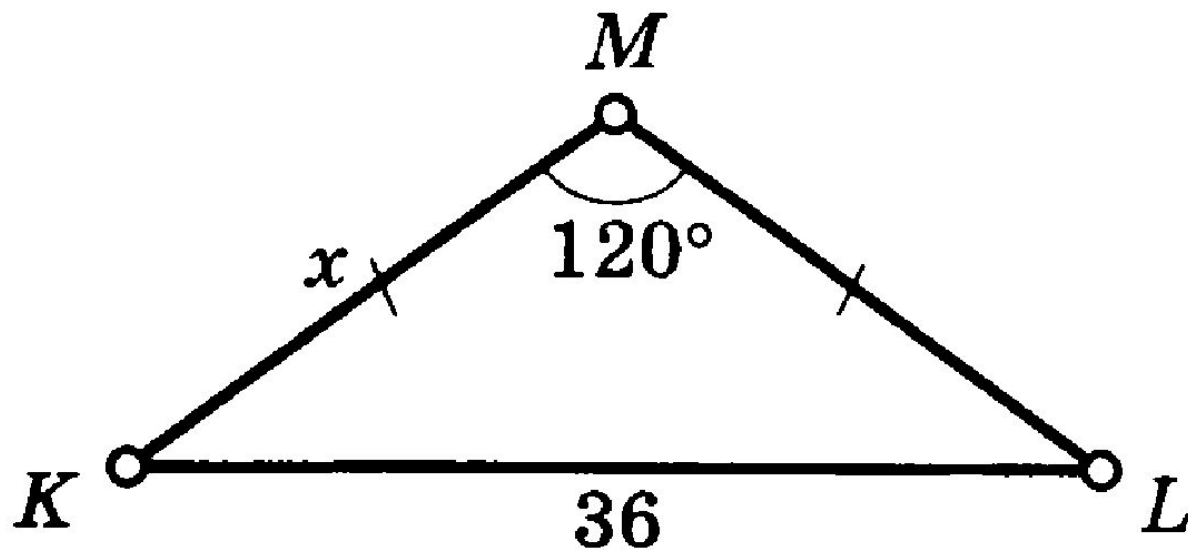
26

27

28

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)



Ответ:  $12\sqrt{3}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

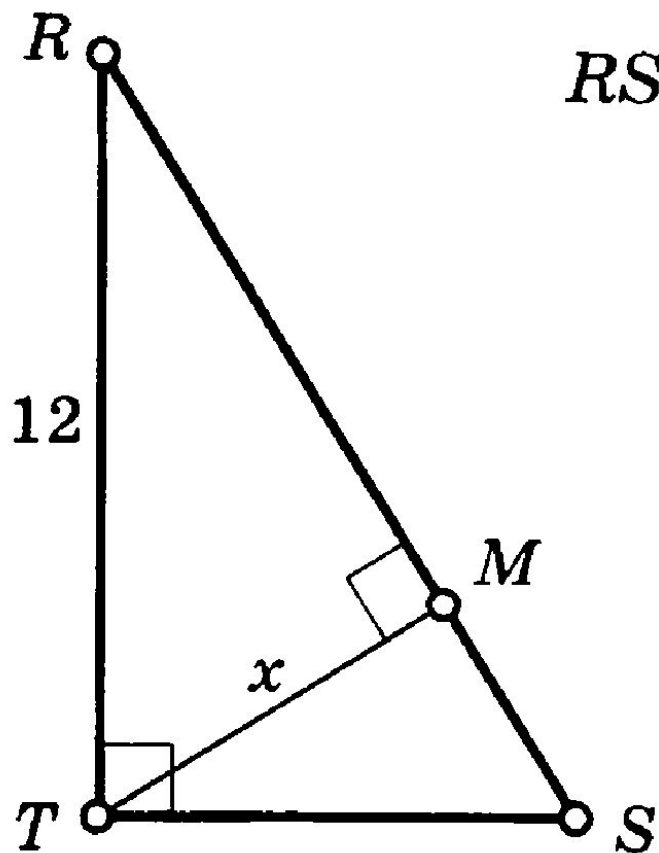
24

25

26

27

28



$$RS = 13$$

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $\frac{60}{13}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

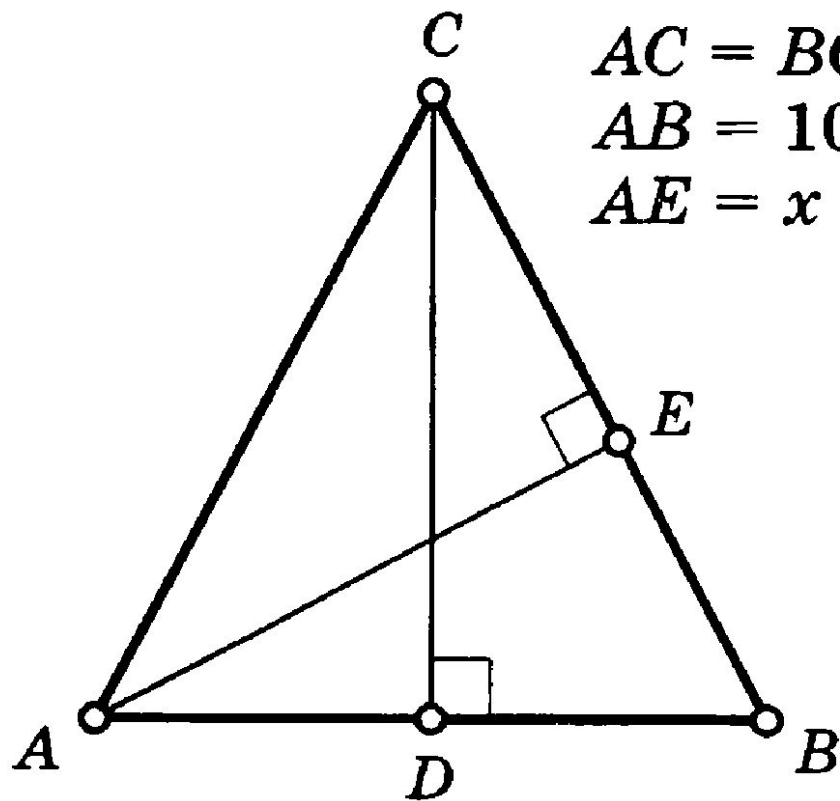
24

25

26

27

28



$$AC = BC = 13$$

$$AB = 10$$

$$AE = x$$

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $\frac{120}{13}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

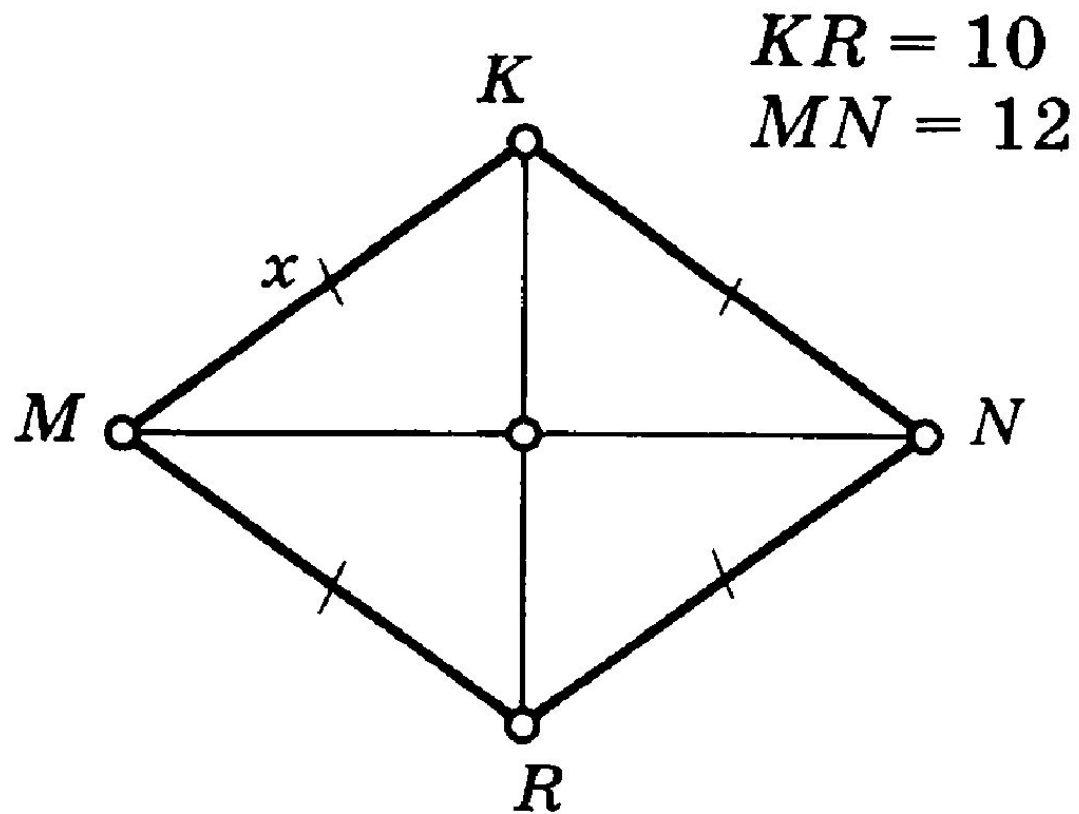
25

26

27

28

Найдите  $x$ .



[Посмотреть ответ](#)

Ответ: 13



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

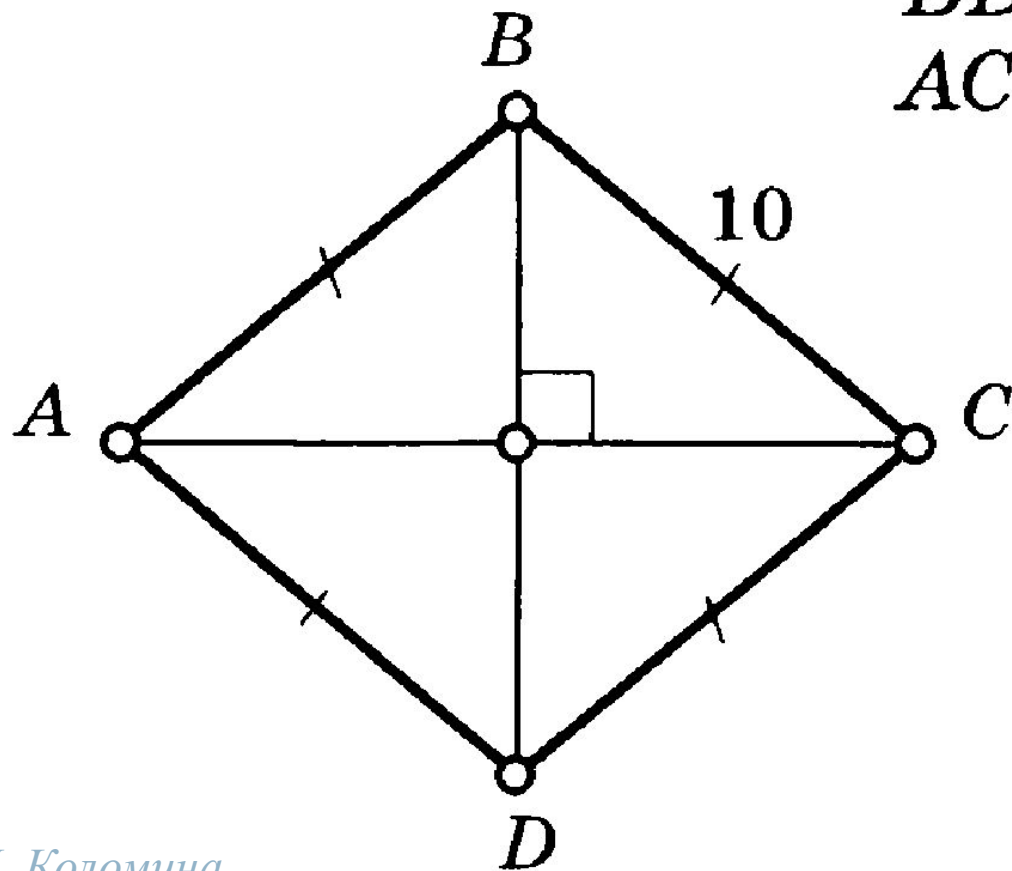
24

25

26

27

28



$$BD = 12$$

$$AC = x$$

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ: 16



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

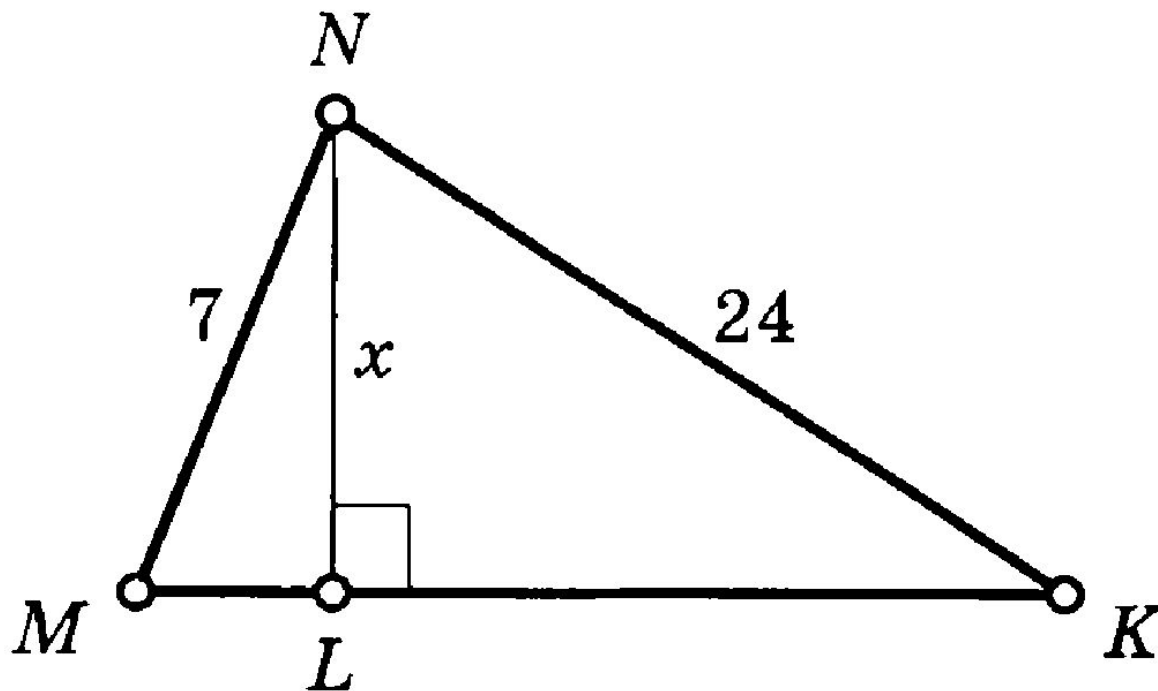
26

27

28

Найдите  $x$ .

$$MK = 25$$



Посмотреть ответ

Ответ:  $\frac{14\sqrt{6}}{5}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

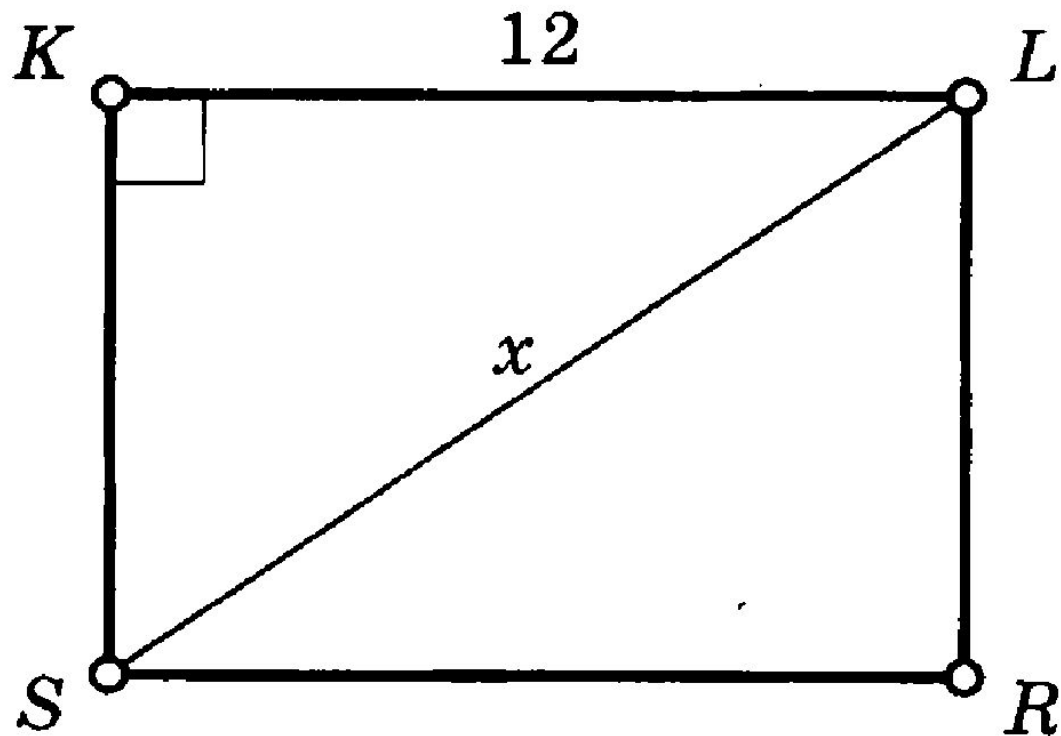
25

26

27

28

$SRLK$  — прямоугольник



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $4\sqrt{13}$





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

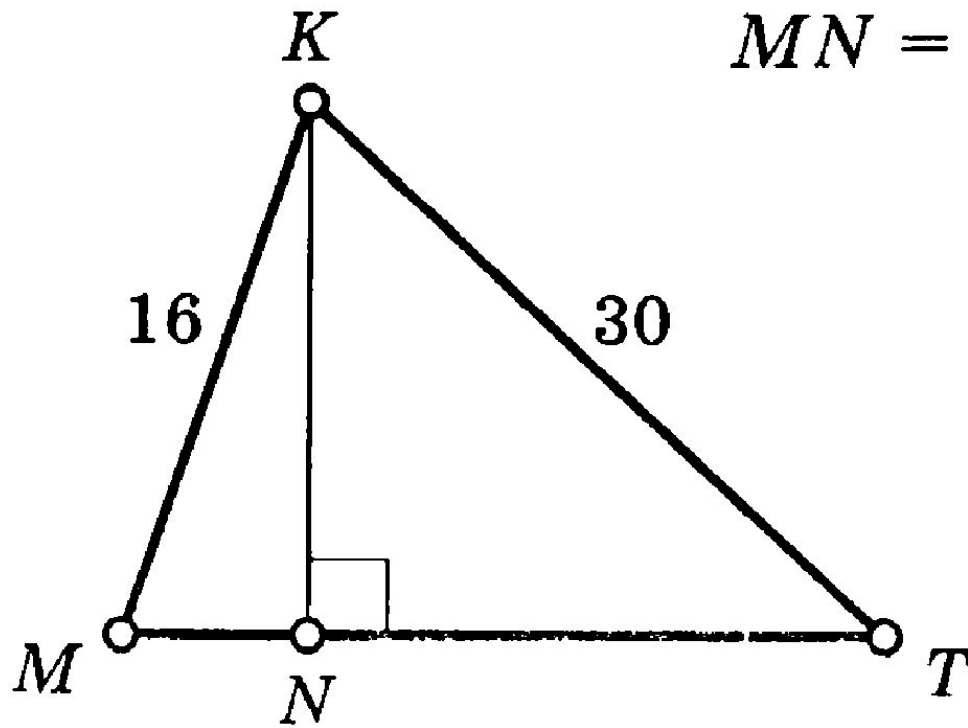
27

28

Найдите  $x$ .

$$MT = 34$$

$$MN = x$$



Посмотреть ответ

Ответ:  $\frac{128}{17}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

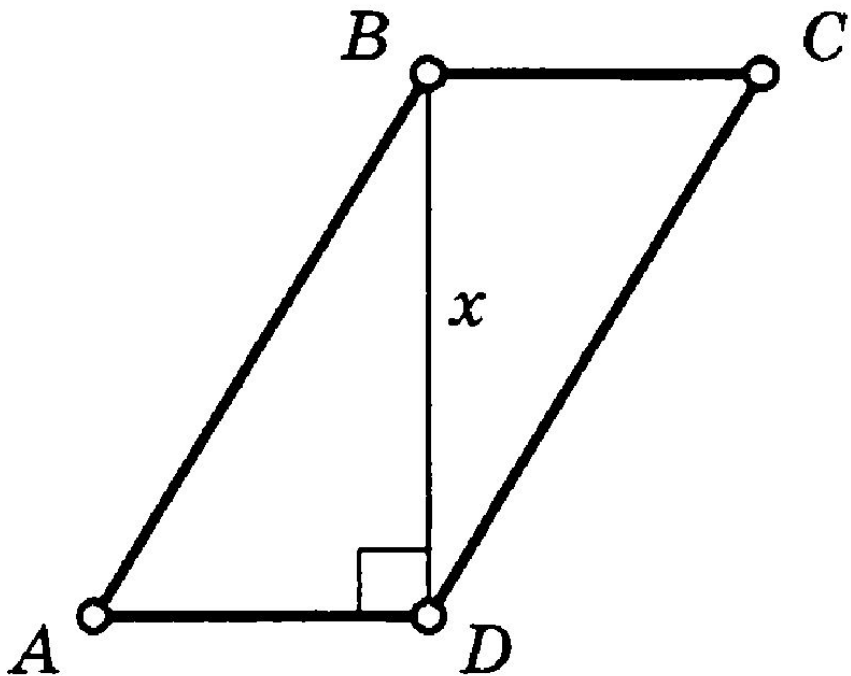
25

26

27

28

$$AB - BC = 3 \quad P = 50$$



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $5\sqrt{3}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

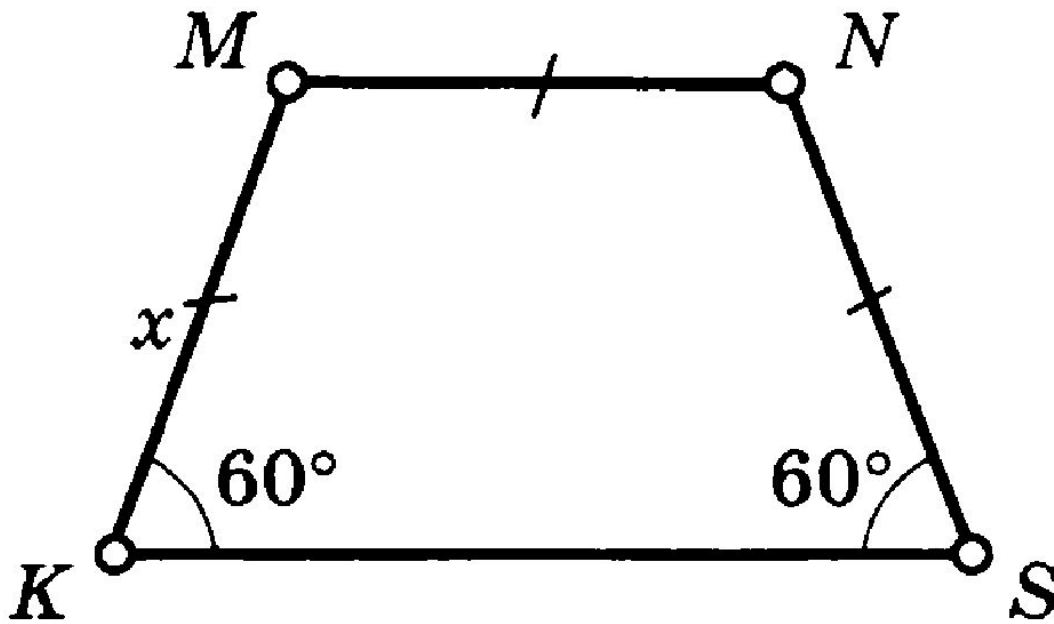
26

27

28

Найдите  $x$ .

$$S_{KMNS} = 96\sqrt{3}$$



[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $8\sqrt{2}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

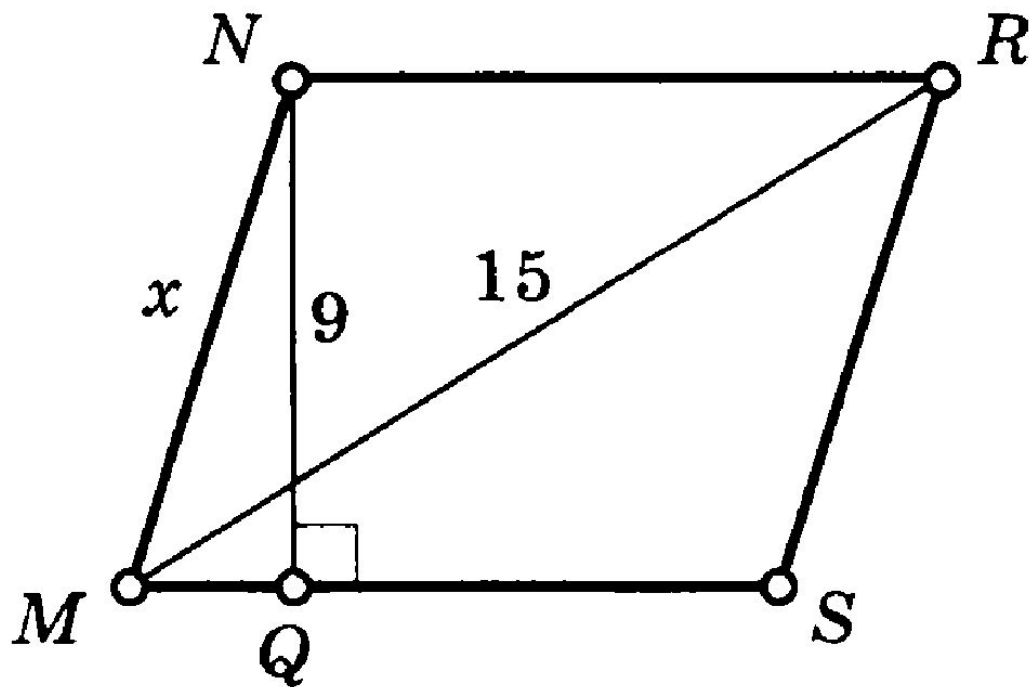
25

26

27

28

$$S_{MNRS} = 99$$



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ:  $\sqrt{82}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

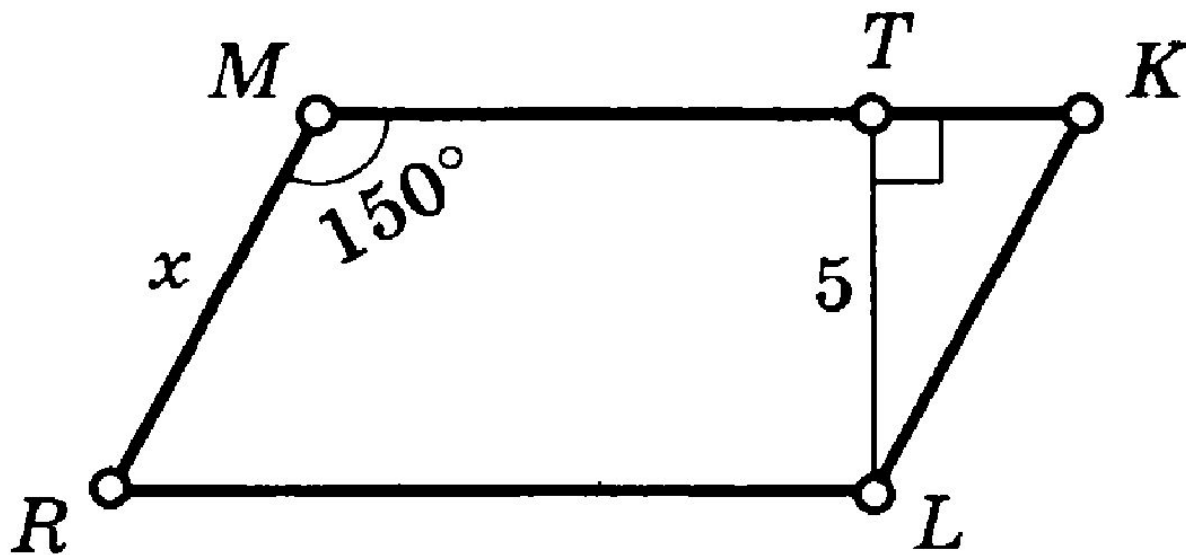
27

28

*RLKM* — параллелограмм

Найдите  $x$ .

Посмотреть ответ



Ответ: 10



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

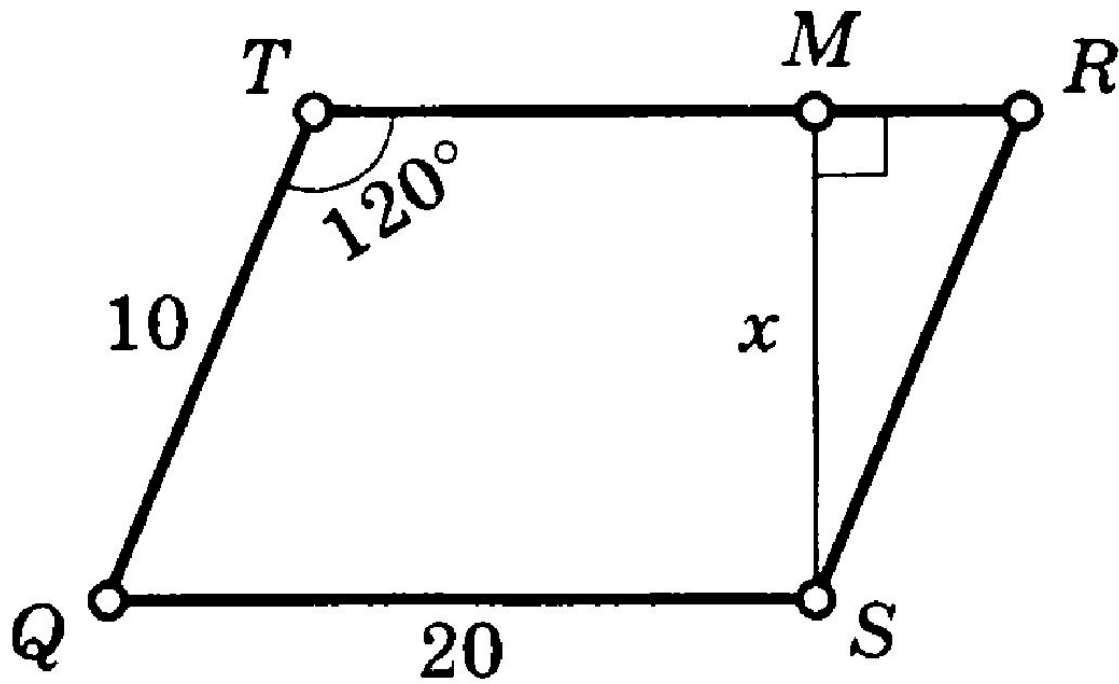
26

27

28

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)



Ответ:  $5\sqrt{3}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

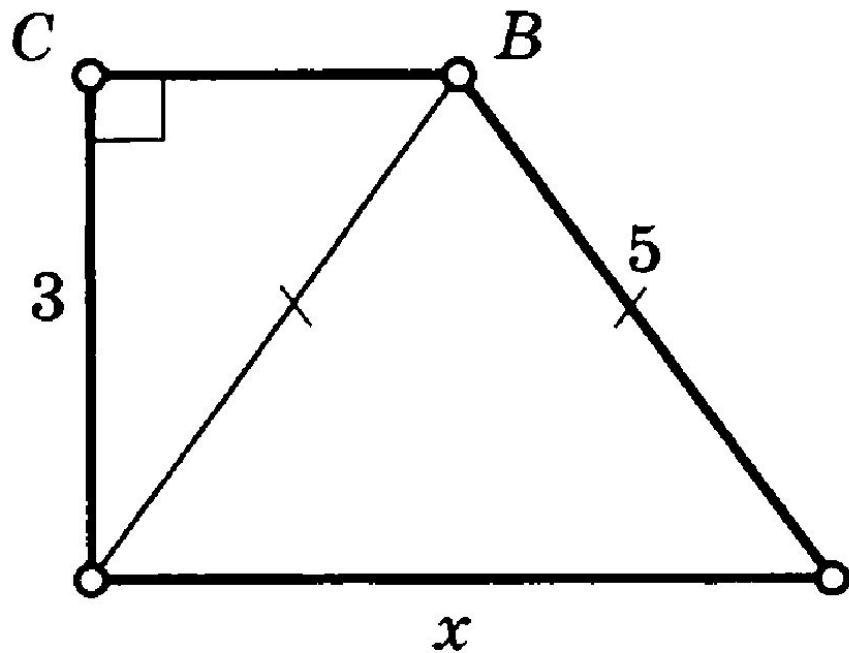
25

26

27

28

$ABCD$  — трапеция



Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)

Ответ: 8



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

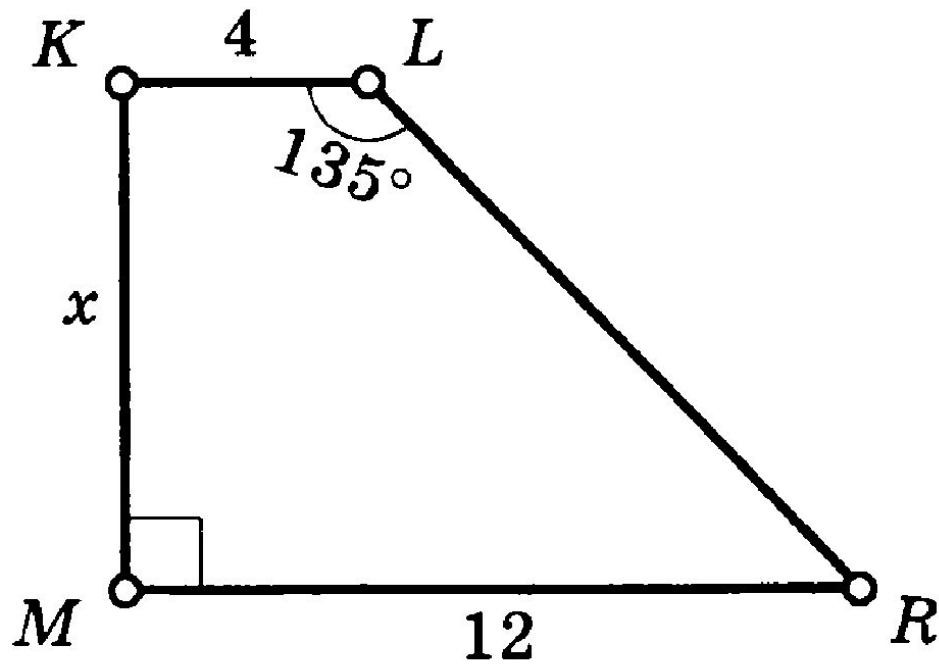
26

27

28

Найдите  $x$ .

$MKLR$  — трапеция



[Посмотреть ответ](#)

Ответ: 8





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

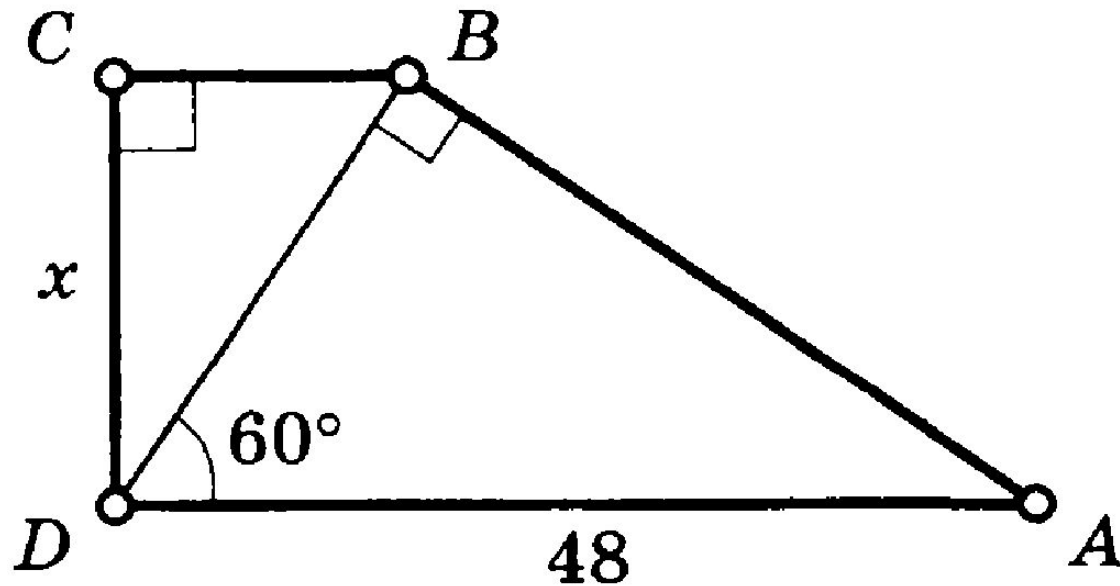
26

27

28

Найдите  $x$ .

Посмотреть ответ



Ответ:  $12\sqrt{3}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

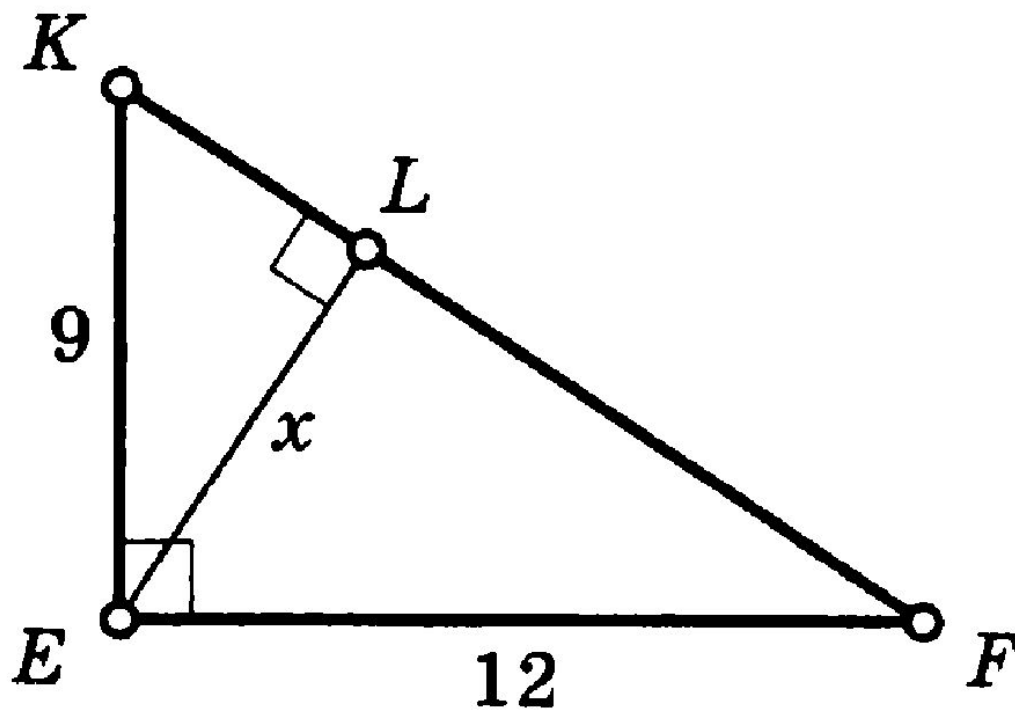
26

27

28

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)



Ответ: 7,2



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

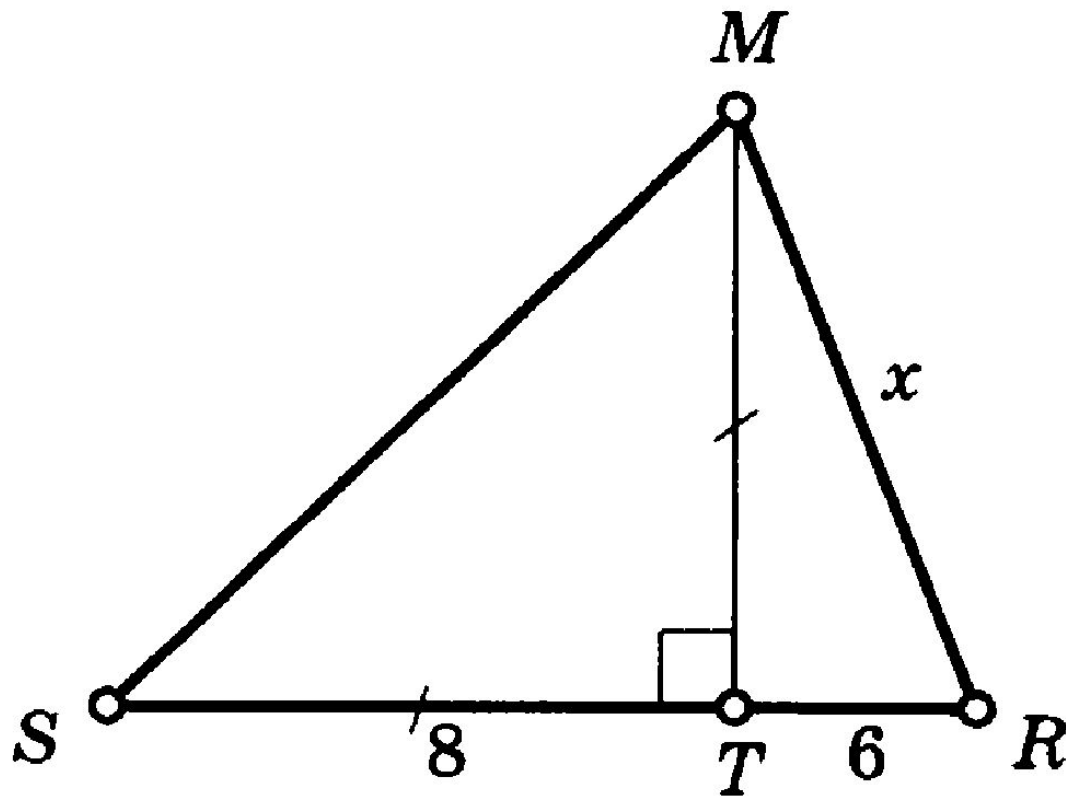
26

27

28

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)



Ответ: 10



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

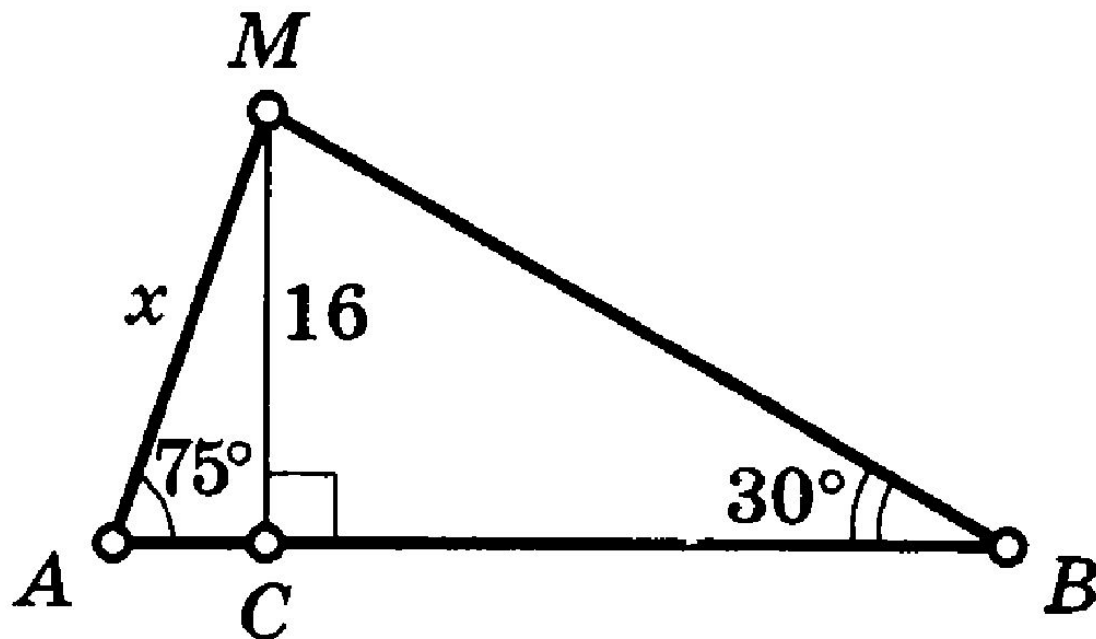
26

27

28

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)



Ответ:  $16\sqrt{2}(\sqrt{3} - 1)$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

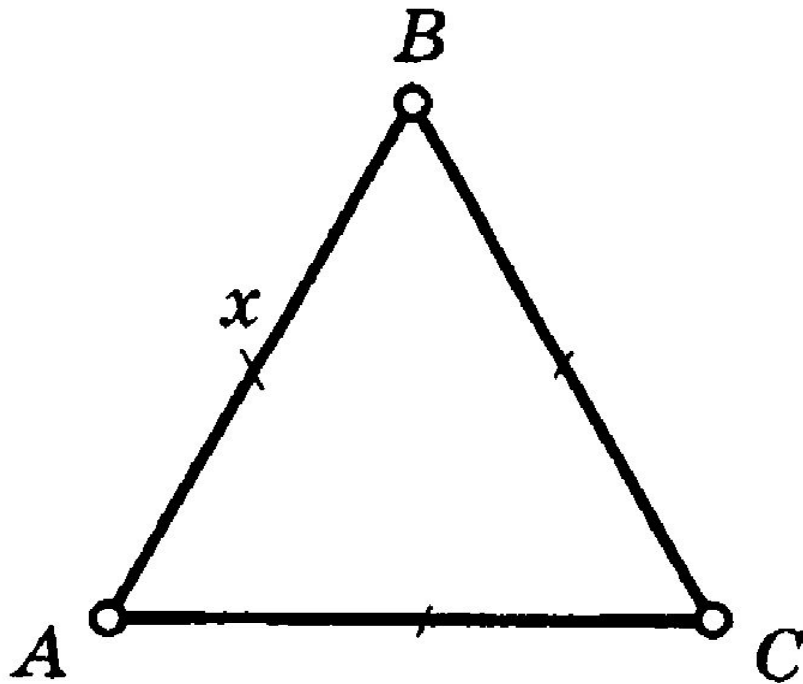
26

27

28

Найдите  $x$ .

[Посмотреть ответ](#)



Ответ: 4

$$S = 4\sqrt{3}$$



## *Источник заданий:*

Геометрия: задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ : 7-9 классы / Э. Н. Балаян. – изд. 5-е, исправл. и дополн. – Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 223 с. – (Большая переменная).

[Рисунок фона](#)  
[Пифагор](#)

