



Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике

Подготовила
учитель математики
МКОУ «Хотьковская СОШ»
Думиничского района
Калужской области
*Наталья Николаевна
Коломина*

*Задачи на готовых
чертежах*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

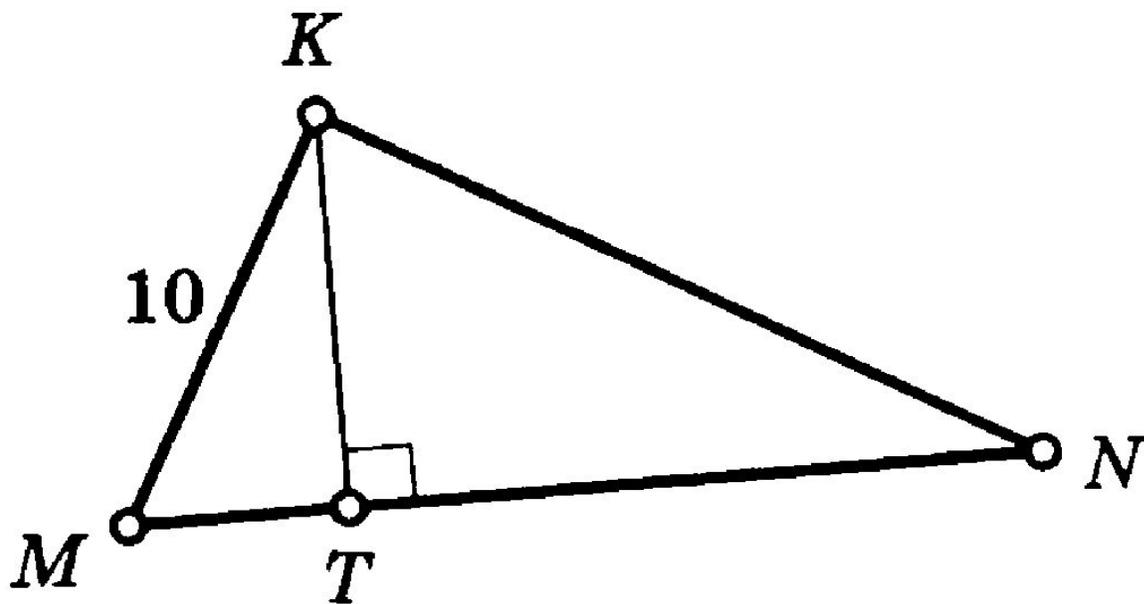
13

14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$$MN = 26$$



Посмотреть ответ

$$\begin{aligned} KN &= 24, \\ MT &= 50/13, \\ TN &= 288/13 \end{aligned}$$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

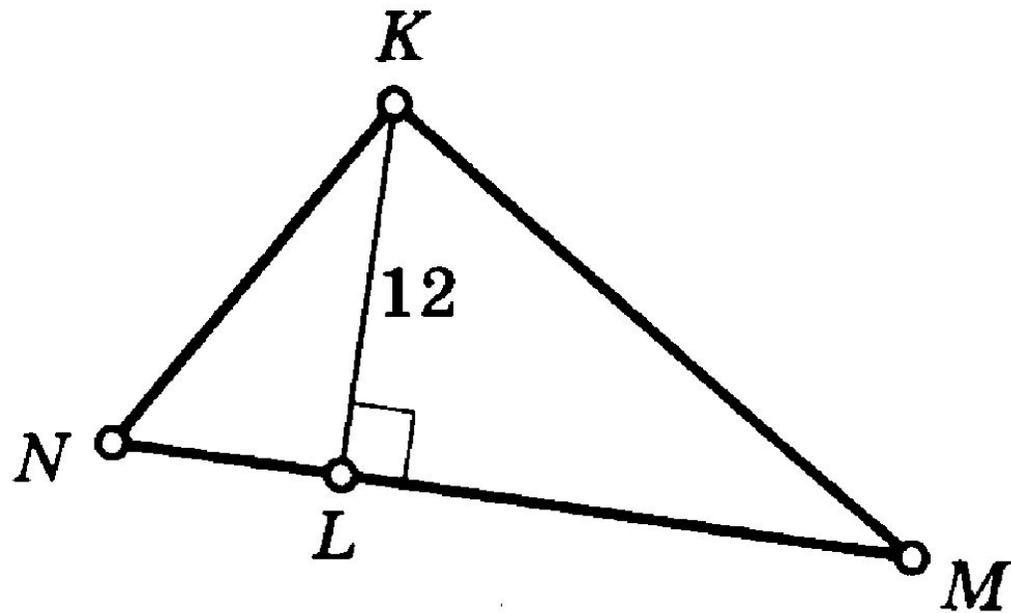
13

14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$$MN = 25$$



[Посмотреть ответ](#)

$$\begin{aligned} NL &= 9, \\ LM &= 16, \\ NK &= 15, \\ KM &= 20 \end{aligned}$$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

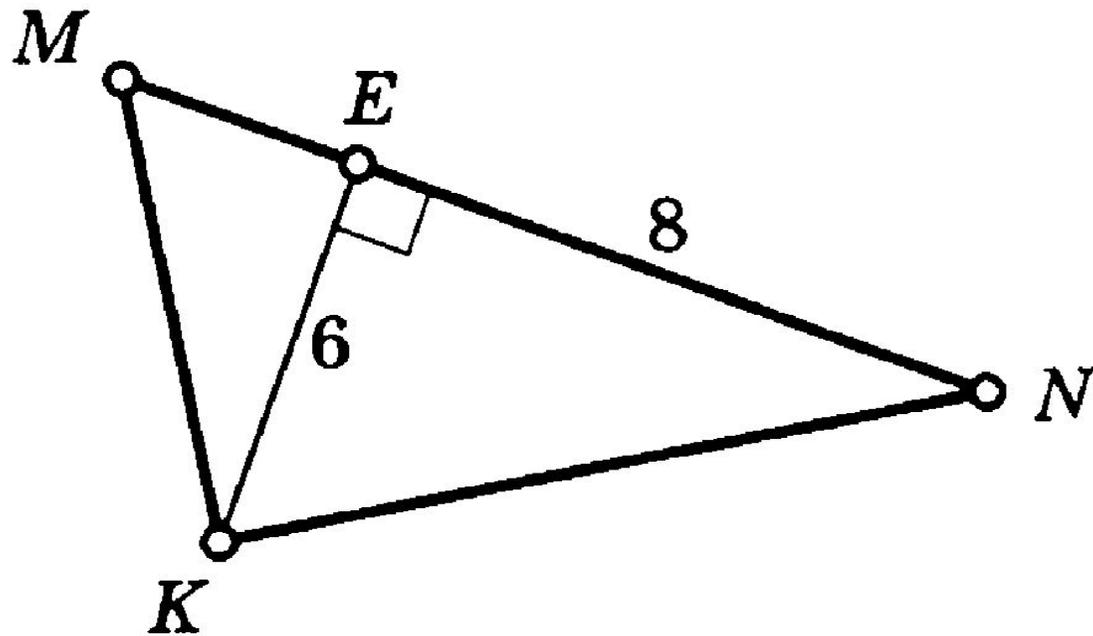
12

13

14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)



Посмотреть ответ

$$ME = 4,5$$

$$NK = 10$$

$$KM = 7,5$$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

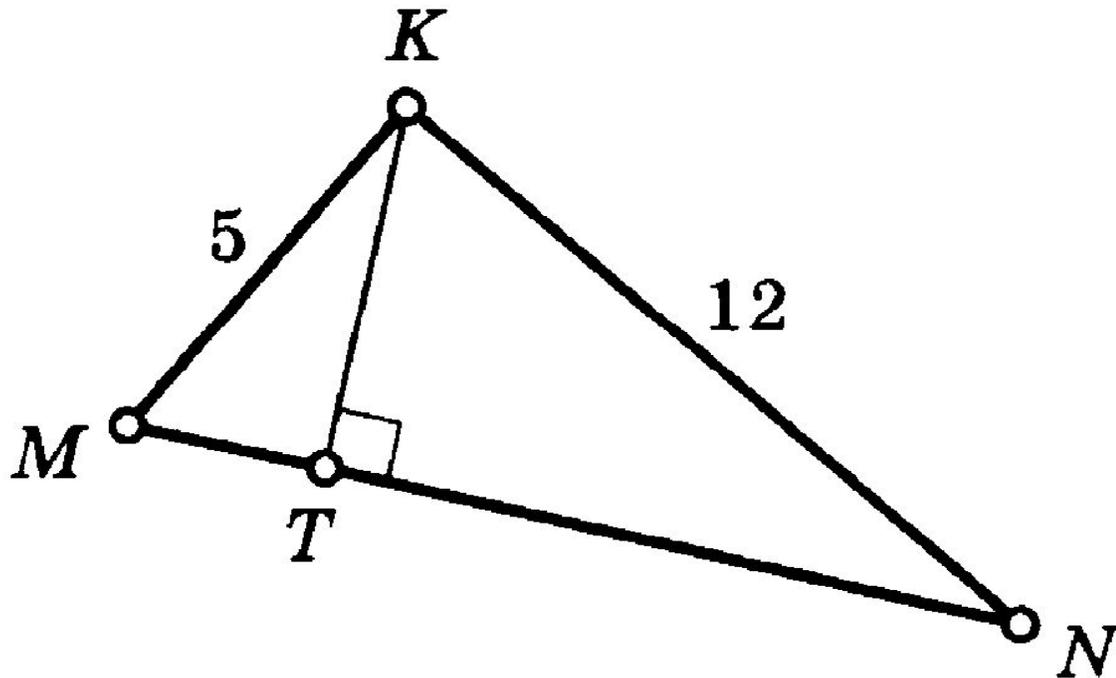
13

14

15



Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)



Посмотреть ответ

$$MT = 25/13$$

$$TN = 144/13$$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

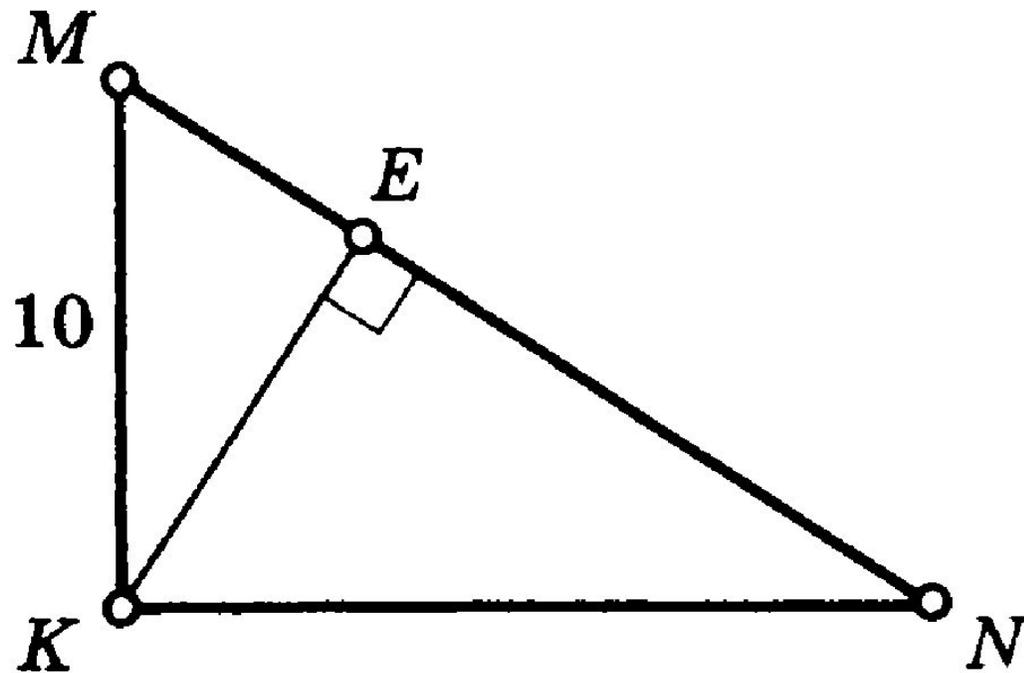
13

14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$$MN = 25$$



[Посмотреть ответ](#)

$$KN = 5\sqrt{21}$$

$$ME = 4$$

$$EN = 21$$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

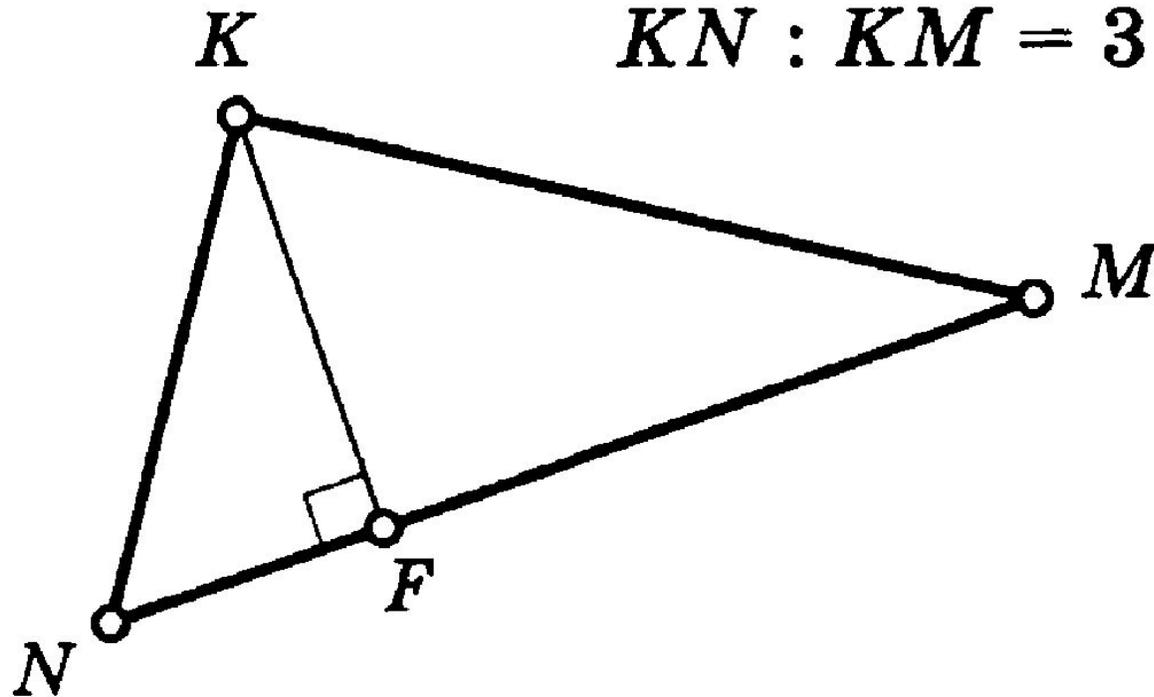
14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$$MN = 50$$

$$KN : KM = 3 : 4$$



Посмотреть ответ

$$KN = 30$$

$$KM = 40$$

$$NF = 18$$

$$FM = 32$$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

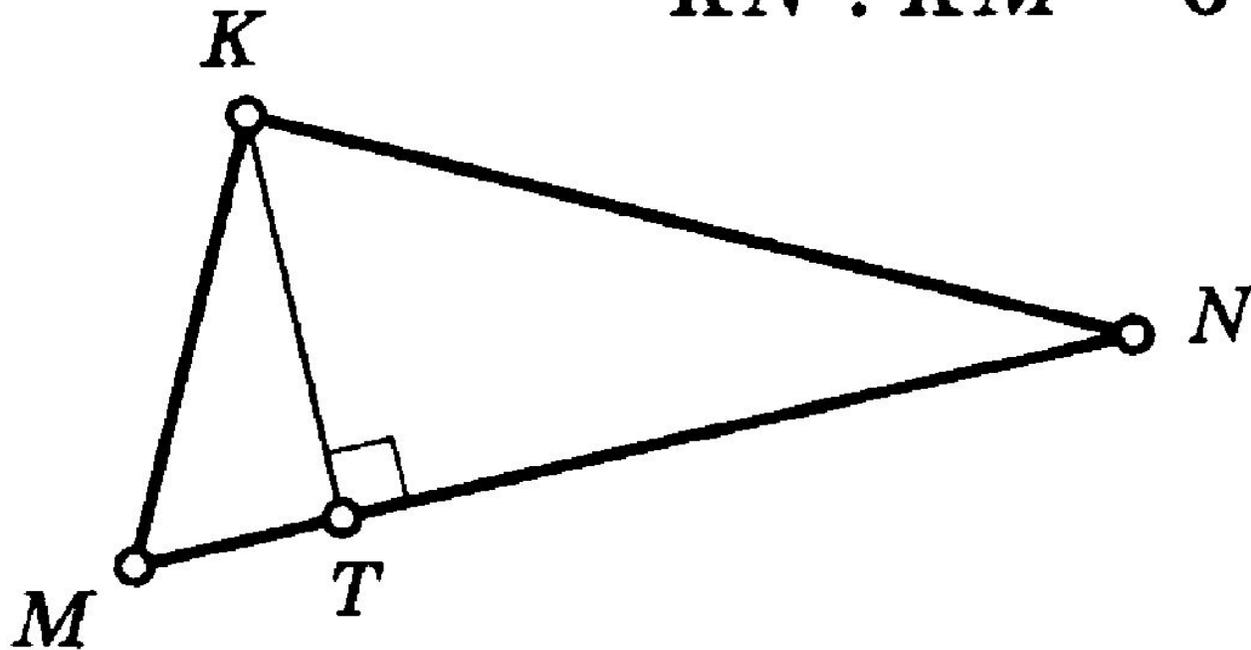
14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$$TN - MT = 11$$

$$KN : KM = 6 : 5$$



Посмотреть ответ

$$KM = 5\sqrt{61}$$

$$KN = 6\sqrt{61}$$

$$MT = 25$$

$$TN = 36$$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

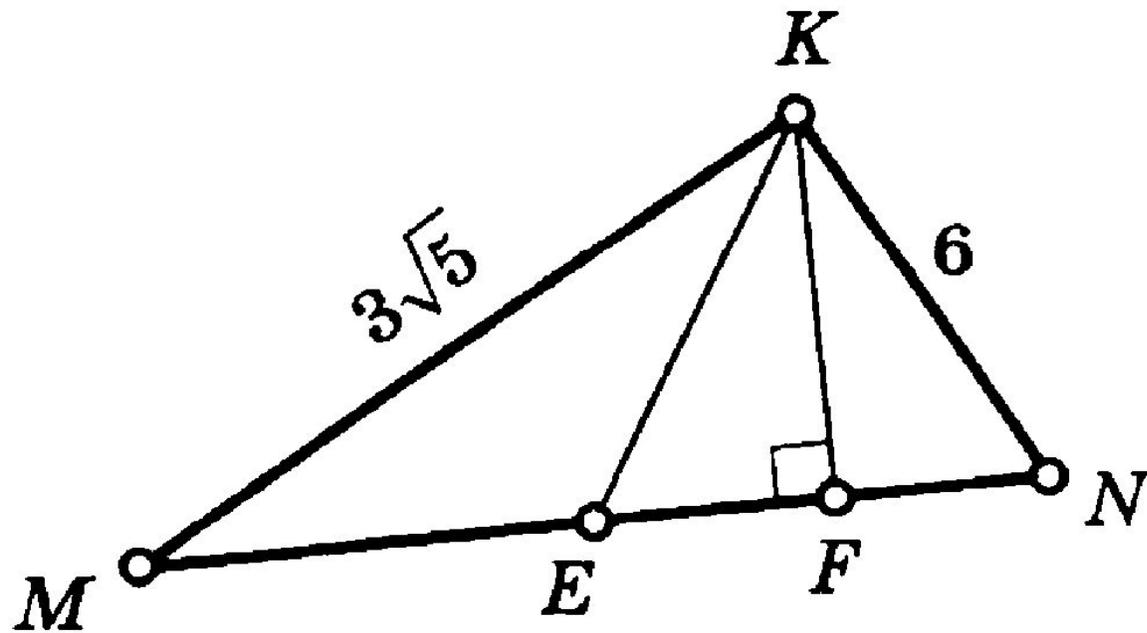
13

14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$$ME = EN$$



Посмотреть ответ

$$MN = 9$$

$$ME = EN = 4,5$$

$$EF = 0,5$$

$$EN = 4$$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

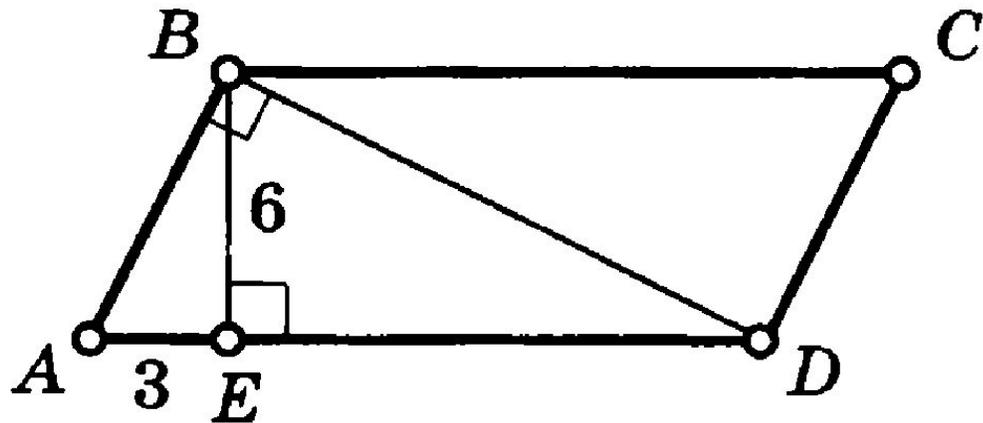
15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$ABCD$ — параллелограмм

S_{ABCD} — ?

Посмотреть ответ



90



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

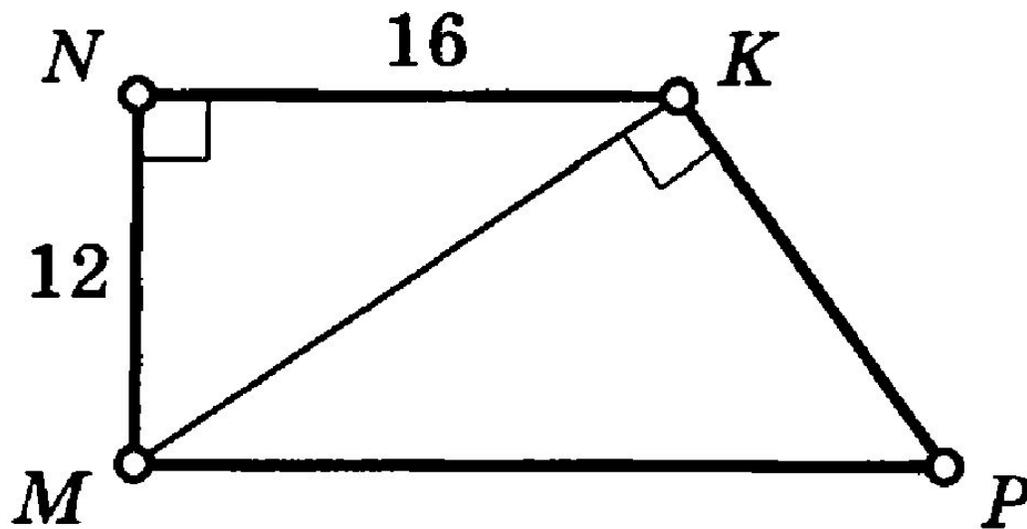
15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$MNKP$ — трапеция

S_{MNKP} — ?

Посмотреть ответ



246



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

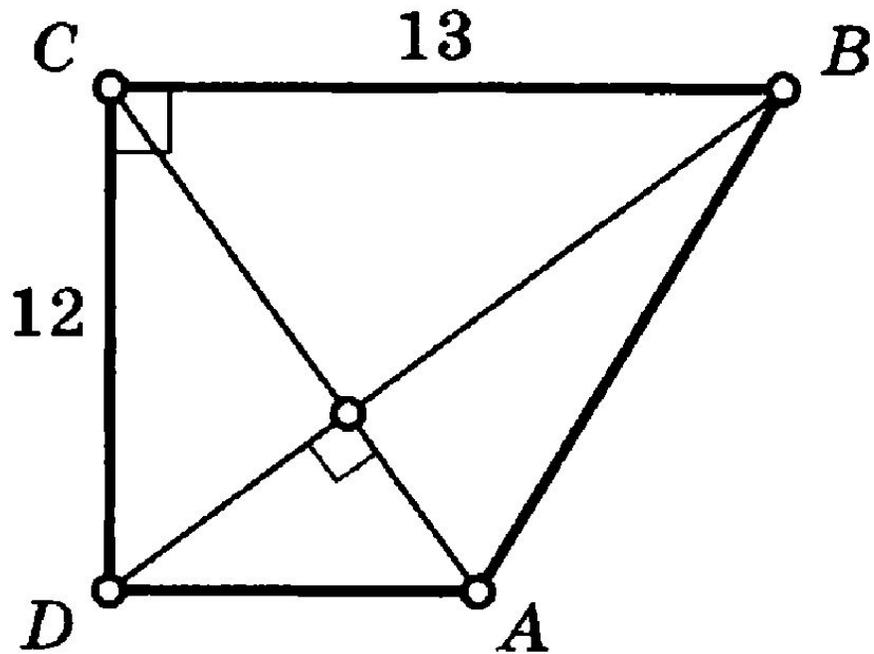
13

14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$ABCD$ — трапеция
 AD — ?



[Посмотреть ответ](#)

144/13



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15



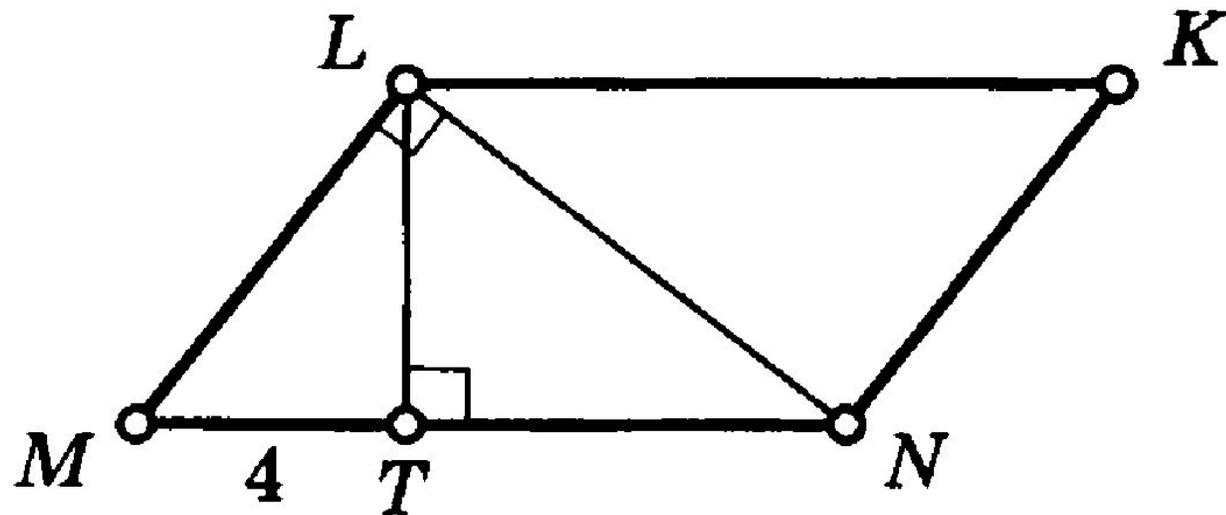
Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$MLKN$ — параллелограмм

$MN : ML = 2 : 1$

$S_{MNKL} = ?$

[Посмотреть ответ](#)



$64\sqrt{3}$

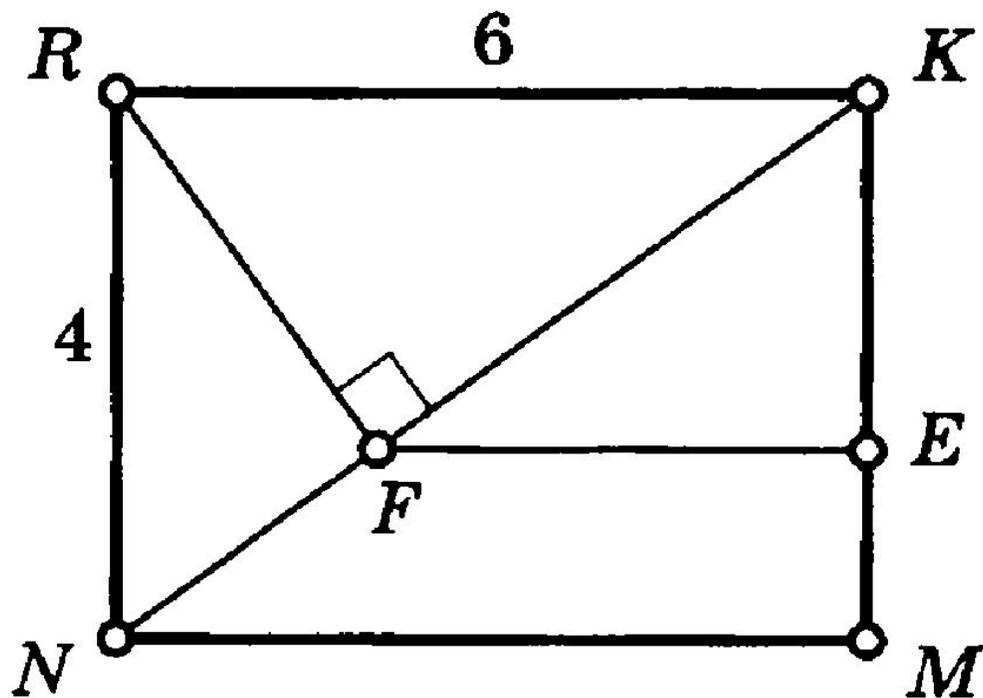


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$RKMN$ — прямоугольник

$FE \parallel NM$, FE — ?



[Посмотреть ответ](#)

54/13



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

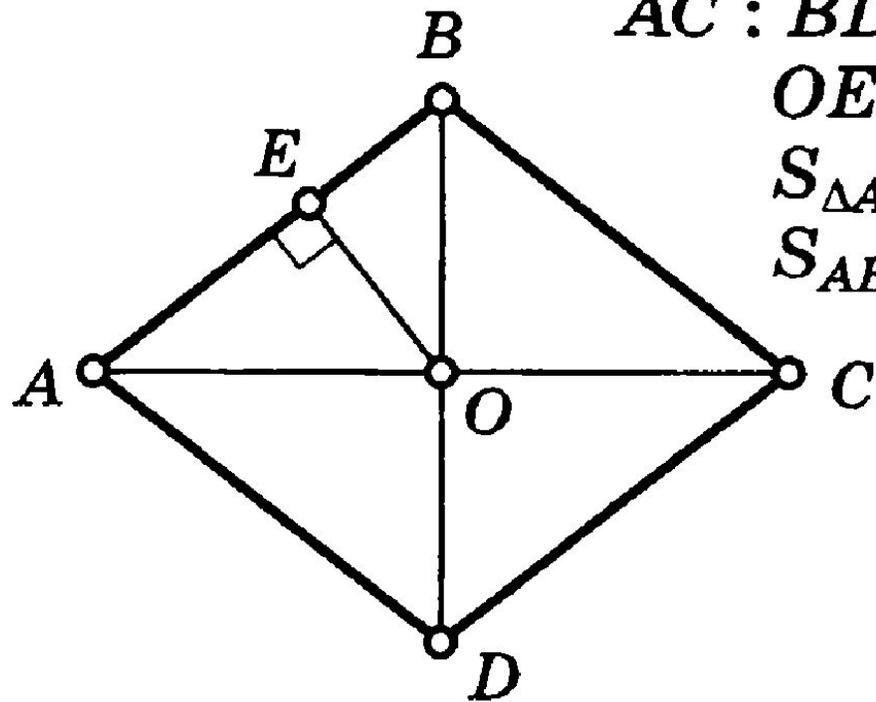
12

13

14

15

Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)



$ABCD$ — ромб

$AC : BD = 3 : 2$

$OE \perp AB$

$S_{\triangle AOE} = 27$

$S_{ABCD} = ?$

Посмотреть ответ

156



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



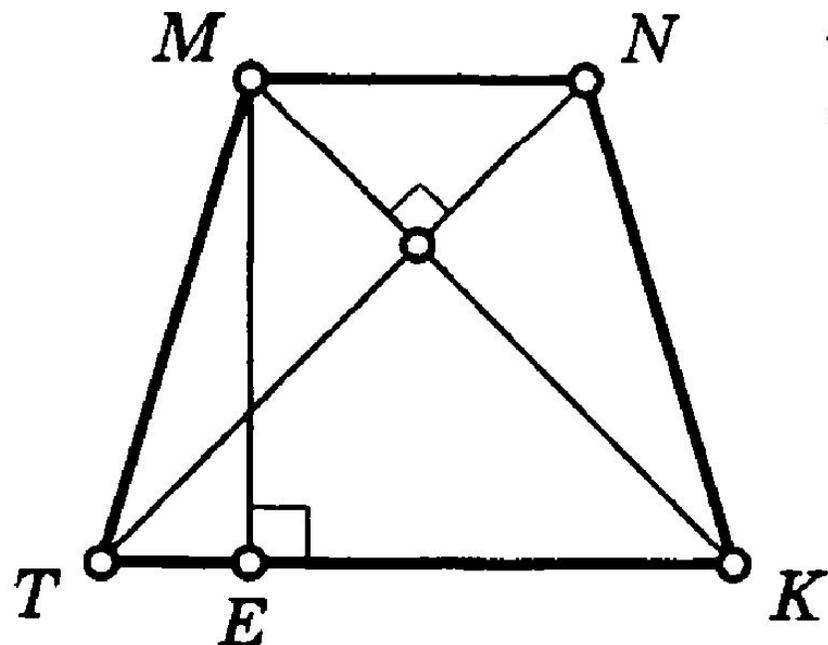
Найдите неизвестные линейные элементы $\triangle MNK$ ($\angle K = 90^\circ$)

$TMNK$ — трапеция

$$MK = 15$$

$$ME = 9$$

$$S_{TMNK} = ?$$



[Посмотреть ответ](#)

84,375



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

[Фон](#)

[СУП](#)

[Курсор](#)

[Пифагор](#)

Балаян Э.Н.

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

