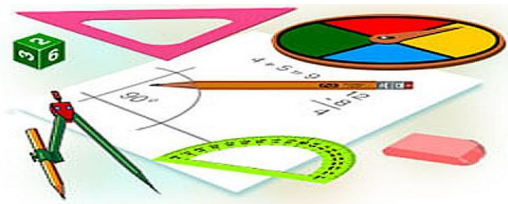




Тестовая работа на тему: Площадь фигур

Вариант 1



Вариант 2



Результат теста

Верно: 6

Ошибки: 8

Отметка: 2



[исправить](#)

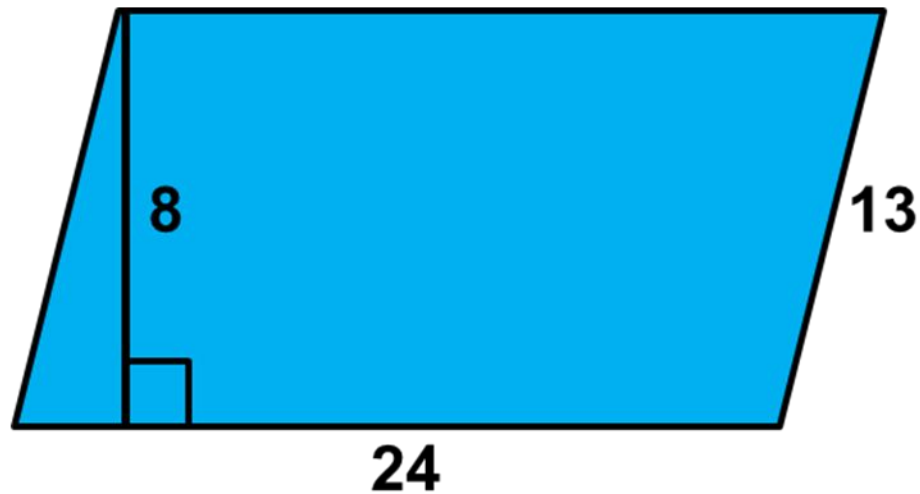
[ещё](#)

Время: 0 мин. 8 сек.



Вариант 1

1. Найти площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



96

192

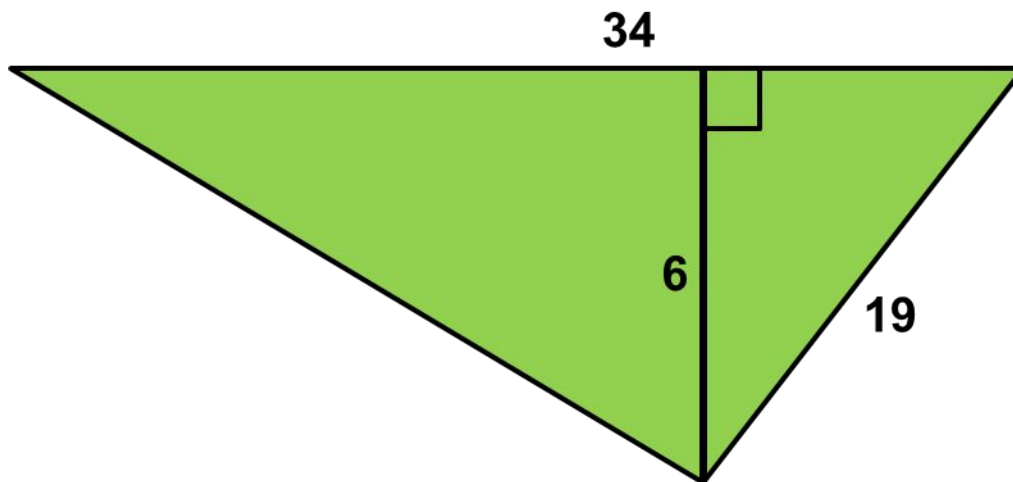
312

104



Вариант 1

2. Найти площадь треугольника, изображенного на рисунке.



204

102

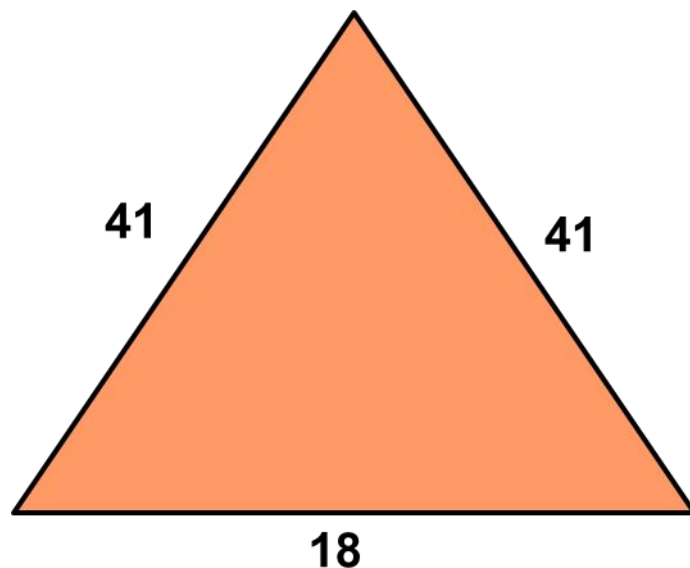
114

59



Вариант 1

3. Найти площадь равнобедренного треугольника, изображенного на рисунке.



360

180

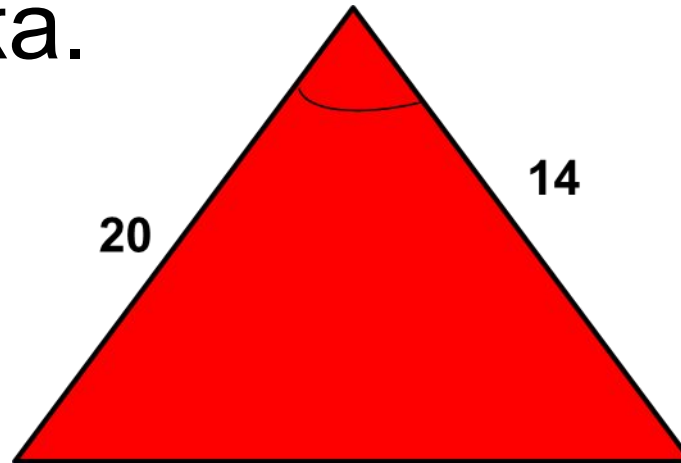
720

100



Вариант 1

4. В треугольнике одна из сторон 20, другая 14, а синус угла между ними равен 0,9. Найти площадь треугольника.



252

126

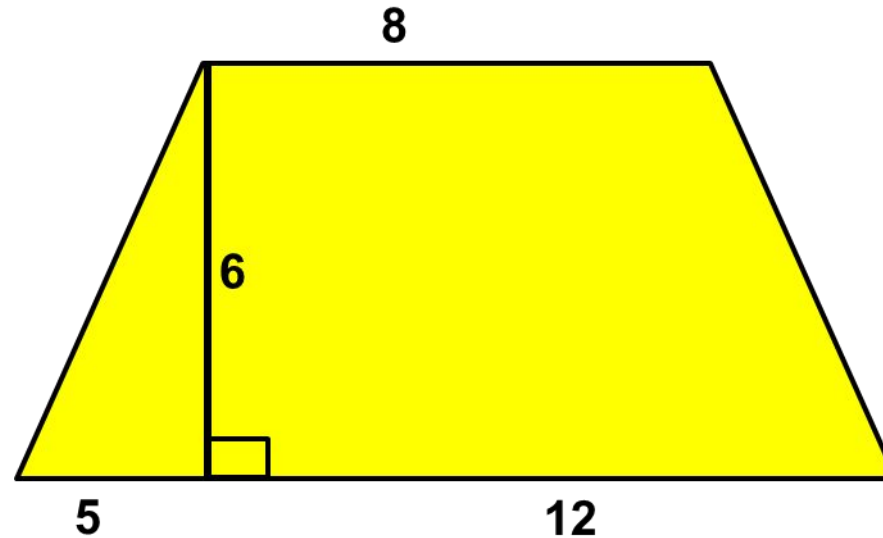
280

140



Вариант 1

5. Найти площадь трапеции, изображенной на рисунке.



102

136

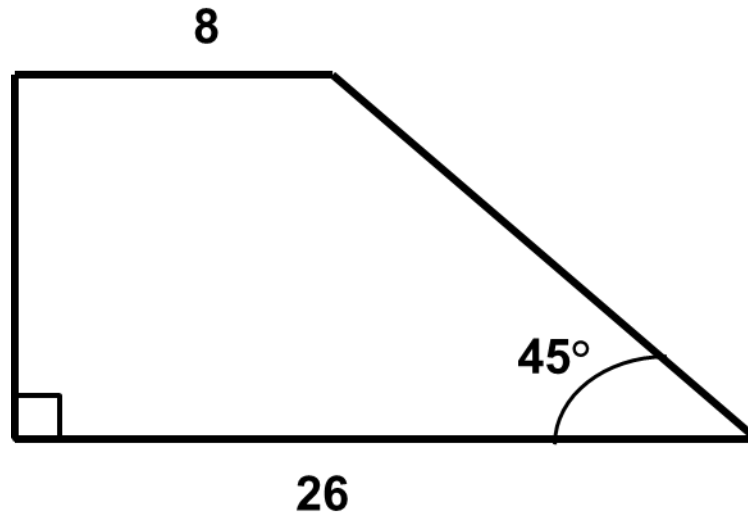
12,5

75

Вариант 1



6. Найти площадь трапеции, изображенной на рисунке.



153

306

612

136



Вариант 1

7. Основание трапеции 23, высота равна 5, площадь трапеции 150. Найти второе основание трапеции.



21

26

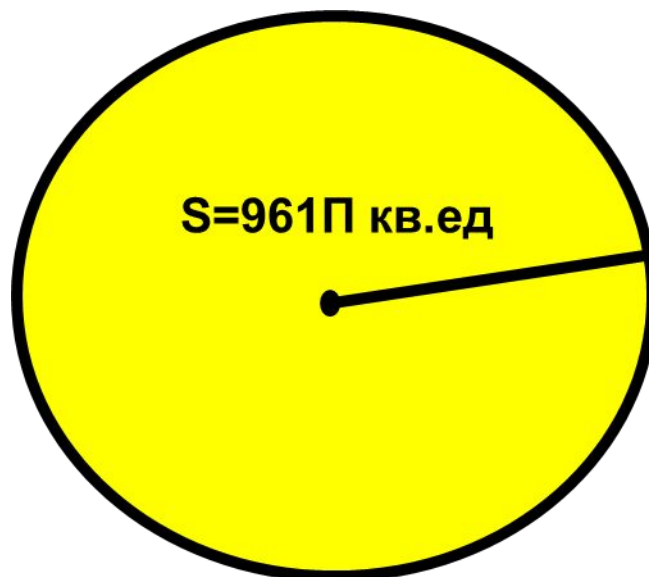
37

32

Вариант 1



8. Площадь круга равна 961π . Найдите его радиус



$\sqrt{31}$

31

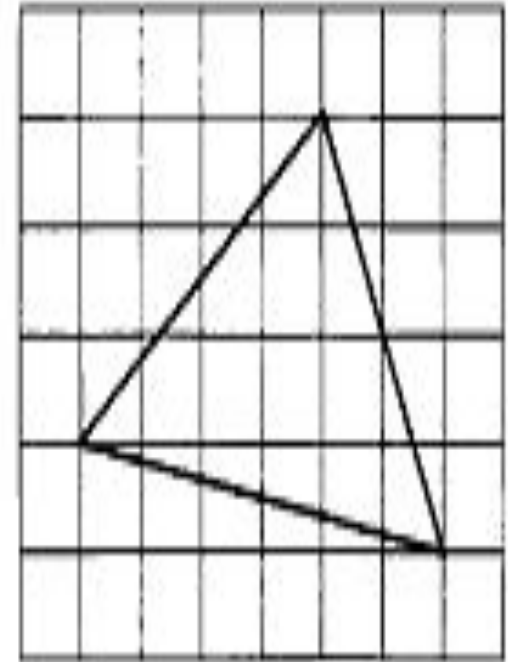
480,5

62



Вариант 1

Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



22

11

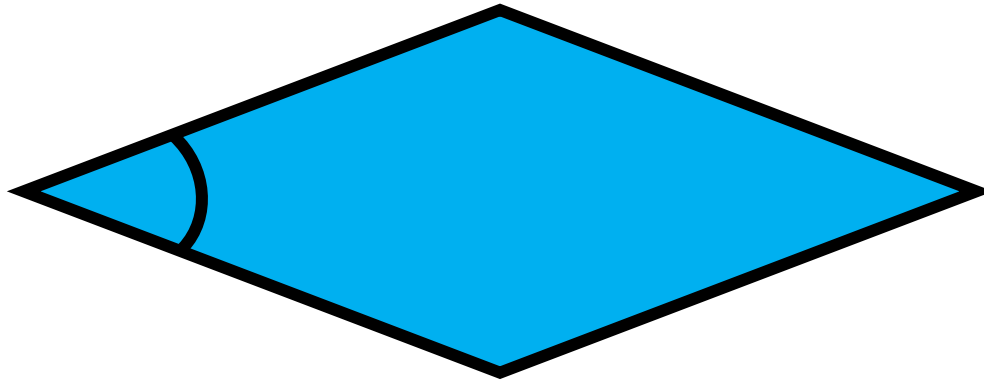
6,5

11,5

Вариант 1



10. Периметр ромба равен 180, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба.



1012,5

2025

1200

600

Вариант 1



11. Основания трапеции равны 1 и 13, одна из боковых сторон равна $15\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135° . Найдите площадь трапеции.

210

105

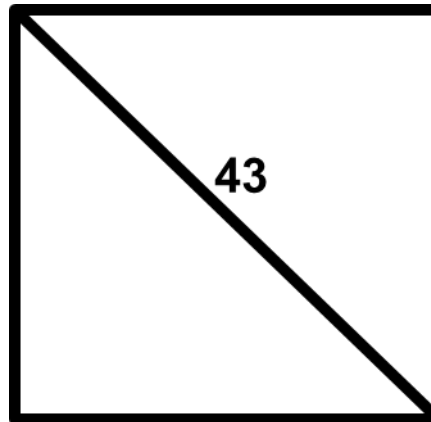
195

52,5

Вариант 1



12. Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 43.



924,5

1849

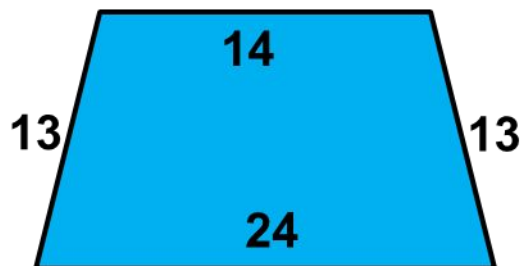
1623

811,5



Вариант 1

13. Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 24, а ее боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.



114

228

336

144

Вариант 1



14. Стороны параллелограмма равны 38 и 76. Высота, опущенная на первую из этих сторон, равна 57. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.

114

28,5

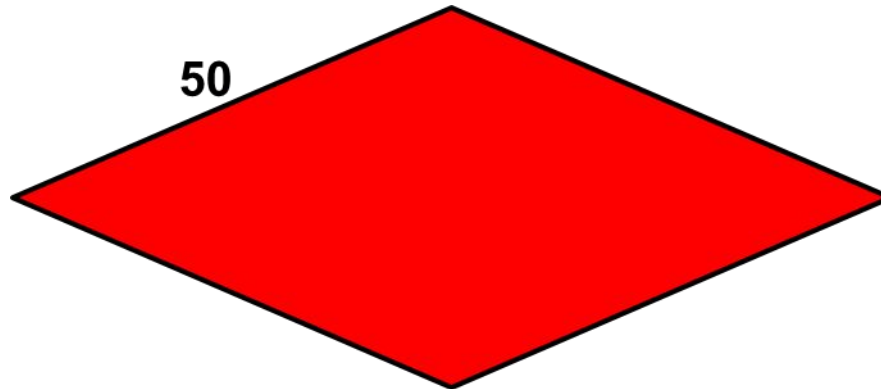
57

38

Вариант 1



15. Сторона ромба равна 50, одна из диагоналей 80. Найти площадь ромба.



4000

1200

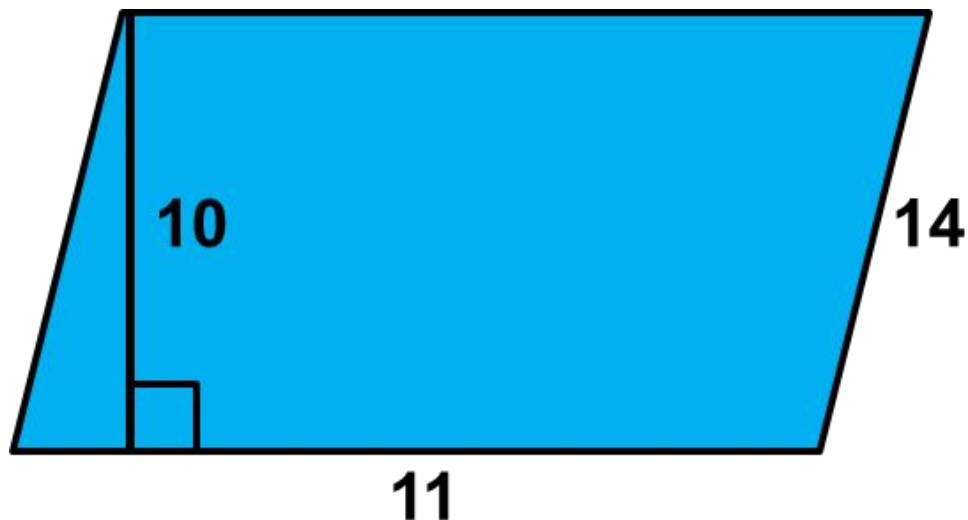
600

2400



Вариант 2

1. Найти площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



110

140

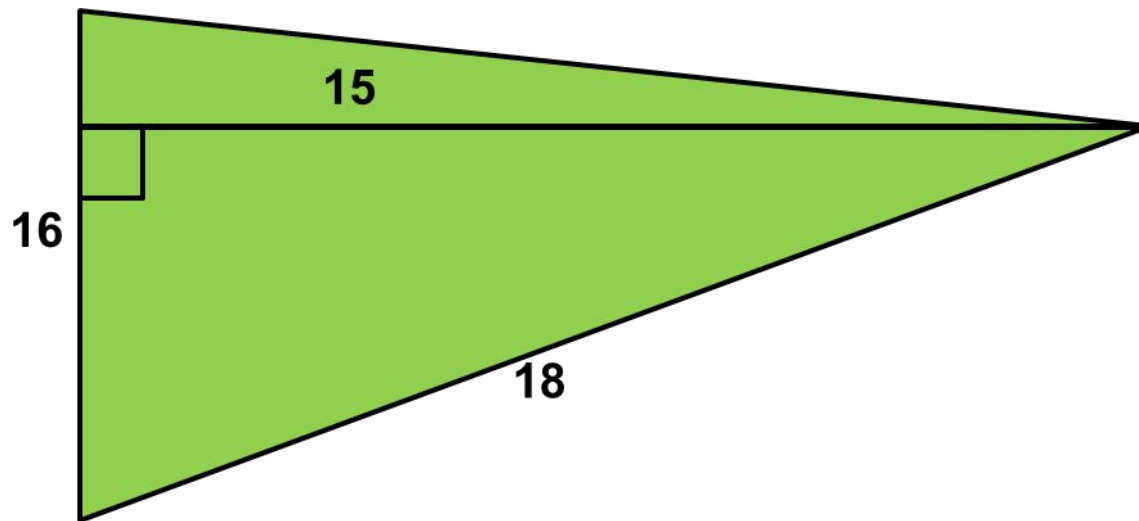
154

55



Вариант 2

2. Найти площадь треугольника, изображенного на рисунке.



120

240

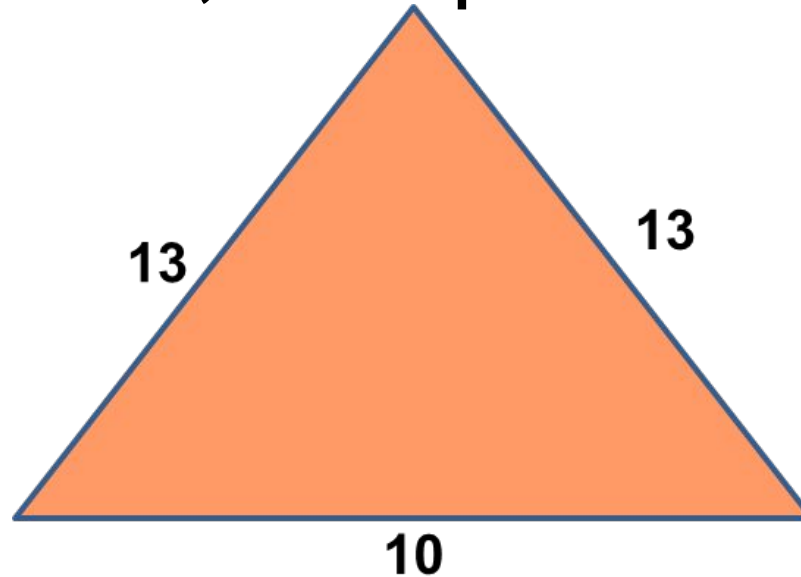
288

270

Вариант 2



3. Найти площадь равнобедренного треугольника, изображенного на рисунке.



36

60

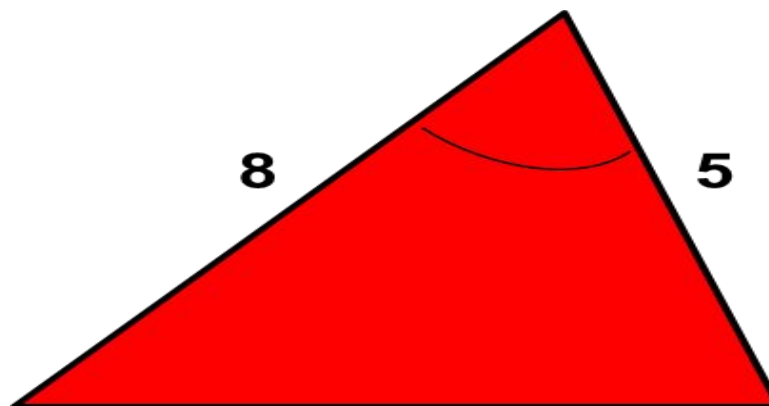
120

65



Вариант 2

4. В треугольнике одна из сторон 8, другая 5, а синус угла между ними равен 0,4. Найти площадь треугольника.



8

16

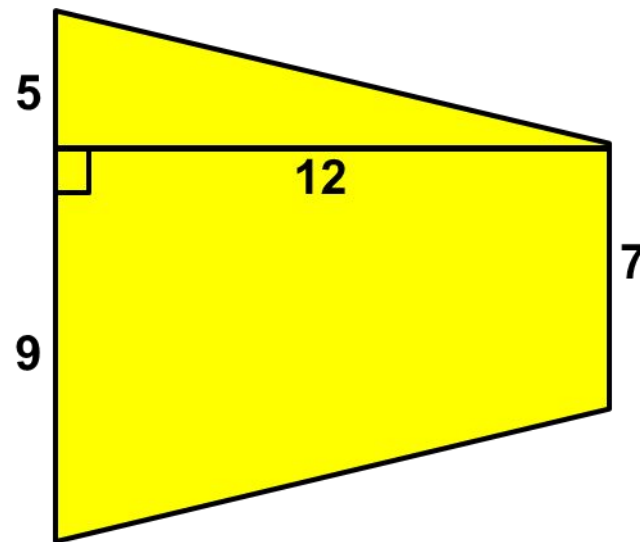
40

20



Вариант 2

5. Найти площадь трапеции, изображенной на рисунке.



63

252

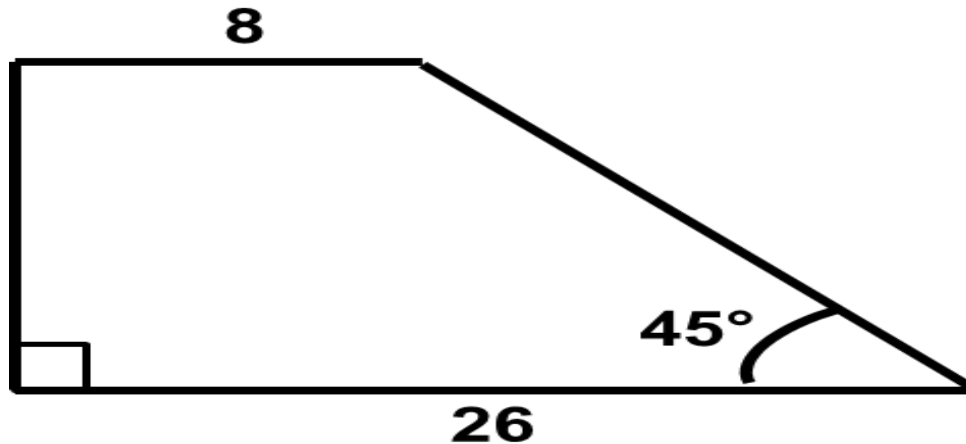
126

168

Вариант 2



6. Найти площадь трапеции, изображенной на рисунке.



306

153

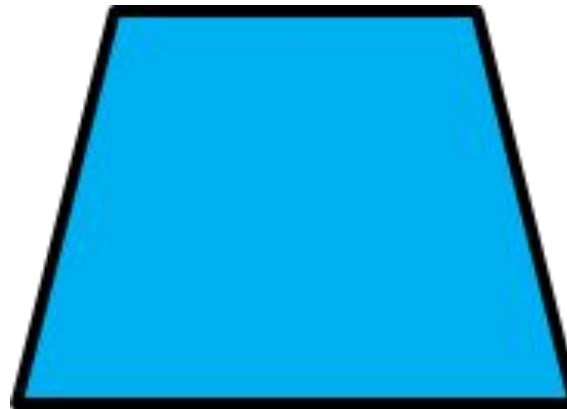
468

234



Вариант 2

7. Основание трапеции 23, высота равна 18, площадь трапеции 288. Найти второе основание трапеции.



5

11

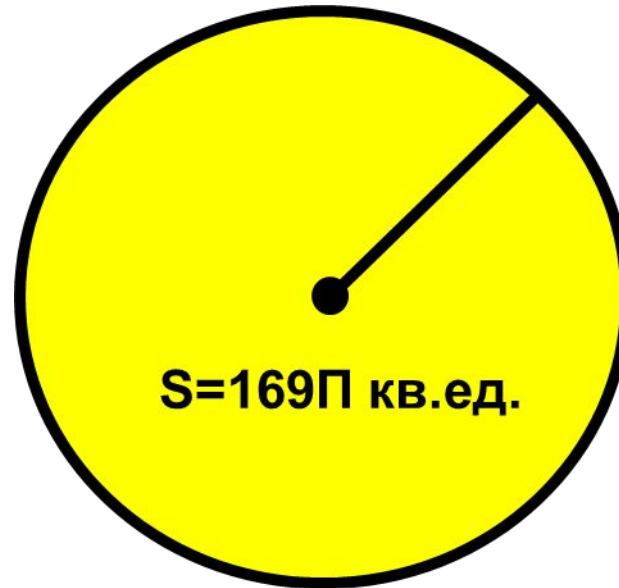
10

9

Вариант 2



8. Площадь круга равна 169π . Найдите его радиус



13

12,5

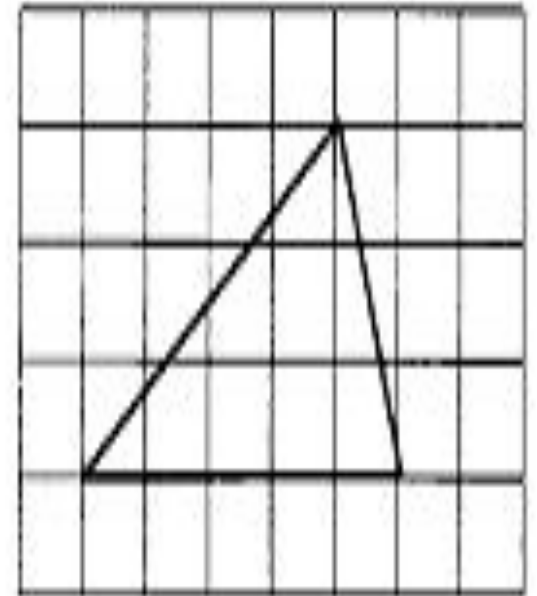
$\sqrt{13}$

14



Вариант 2

Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



14

7,5

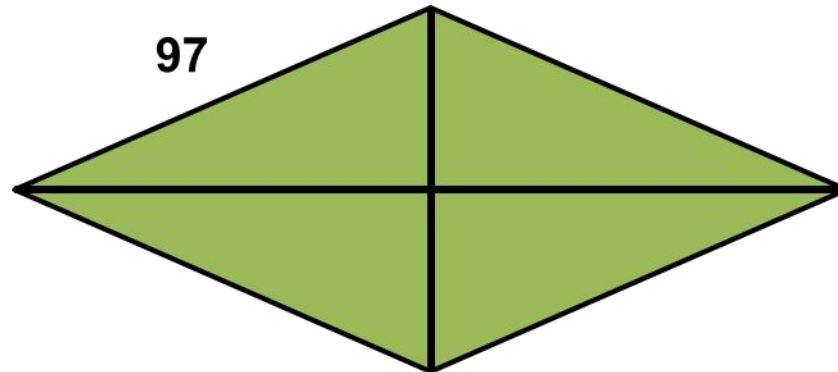
8

15



Вариант 2

10. Сторона ромба равна 97, одна из диагоналей 144. Найти площадь ромба.



4680

2340

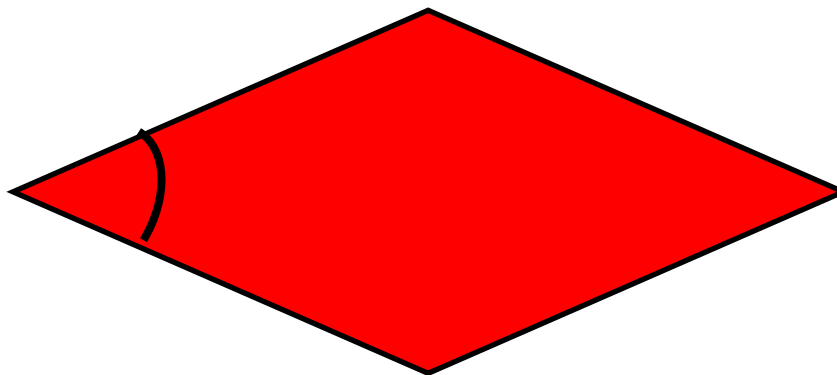
9360

9409

Вариант 2



11. Периметр ромба равен 116, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба.



420,5

841

1682

232

Вариант 2



12. Основания трапеции равны 2 и 8, одна из боковых сторон равна $28\sqrt{2}$, а угол между ней и одним из оснований равен 135° . Найдите площадь трапеции.

140

70

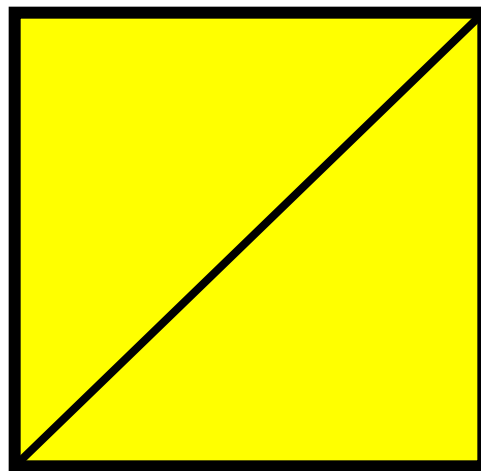
112

56



Вариант 2

13. Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 27.



729

392

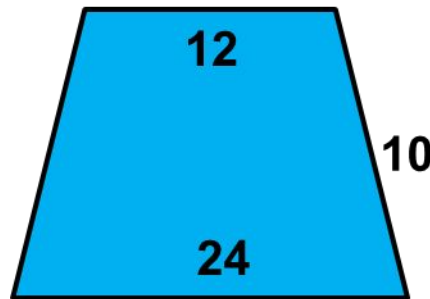
338

364,5

Вариант 2



14. Основания равнобедренной трапеции равны 12 и 24, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.



144

288

192

96

Вариант 2



15. Стороны параллелограмма равны 8 и 16. Высота, опущенная на первую из этих сторон, равна 12. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма

8

6

4

12

Ответы

1в.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отв.	192	102	360	126	75	306	37	31	11	1012,5	105	924,5	228	28,5	2400

2в.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отв.	110	120	60	8	126	306	9	13	7,5	9360	420,5	140	364,5	144	6

Литература

Ф.Ф. Лысенко. Математика ГИА-2015. Тренажер для подготовки к экзамену. Изд-во «Легион», 2014

А.Л. Семенов, И.В. Яценко. Геометрия. Тематический контроль. Рабочая тетрадь. 7-9 классы. Изд-во «Национальное образование», 2013