



Тестовая работа на тему: «Площадь фигур»

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 2
Ошибки: 12
Отметка: 2



Время: 0 мин. 11 сек.

ещё

Вариант 1



1. Найти площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



96

192

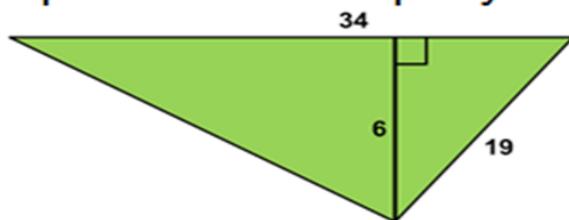
312

104



Вариант 1

2. Найти площадь треугольника, изображенного на рисунке.



204

102

114

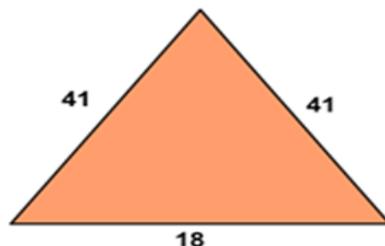
59

3



Вариант 1

3. Найти площадь равнобедренного треугольника, изображенного на рисунке.



360

180

720

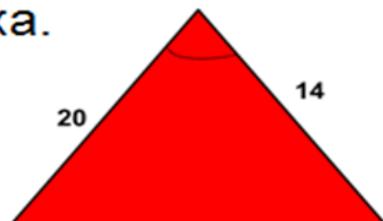
100

5



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

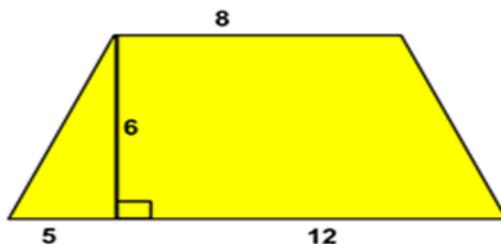
140

7



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

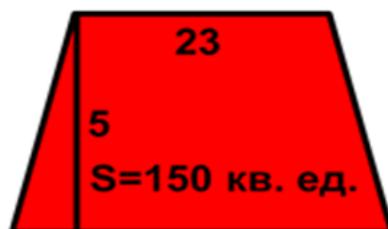
612

136



Вариант 1

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



21

26

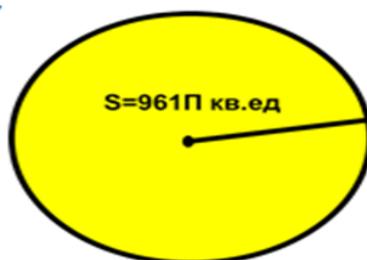
37

32



Вариант 1

8. Площадь круга равна 961π . Найдите его радиус



$\sqrt{31}$

31

480,5

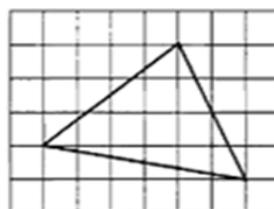
62

11



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

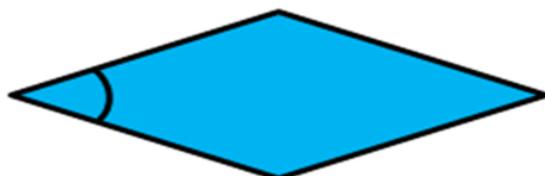
11,5

12



Вариант 1

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



1012,5

2025

1200

600

13



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

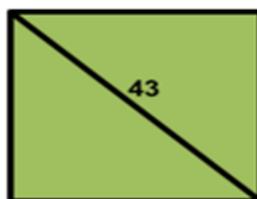
52,5

14



Вариант 1

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



924,5

1849

1623

811,5

15



Вариант 1

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



114

228

336

144

16



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

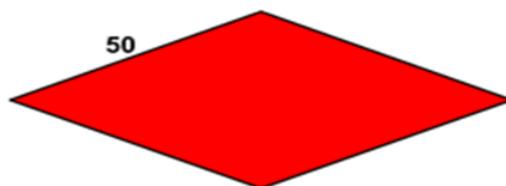
38

17



Вариант 1

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



4000

1200

600

2400

18



Вариант 2

1. Найти площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



110

140

154

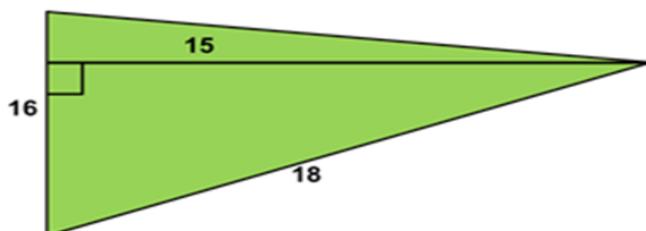
55

19



Вариант 2

2. Найти площадь треугольника, изображенного на рисунке.



120

240

288

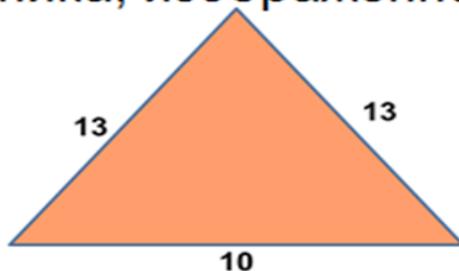
270

20



Вариант 2

3. Найти площадь равнобедренного треугольника, изображенного на рисунке.



36

60

120

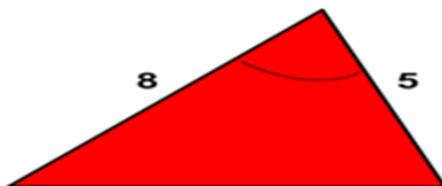
65

21



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

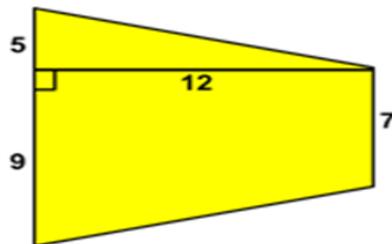
20

22



Вариант 2

5. Найти площадь трапеции, изображенной на рисунке.



63

252

126

168

23



Вариант 2

6. Найти площадь трапеции, изображенной на рисунке.



306

153

468

234

24



Вариант 2

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



5

11

10

9

25



Вариант 2

8. Площадь круга равна 169π . Найдите его радиус



13

12,5

$\sqrt{13}$

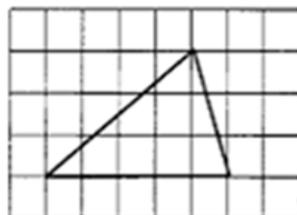
14

26



Вариант 2

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



14

7,5

8

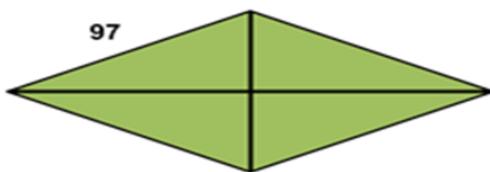
15

27



Вариант 2

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



4680

2340

9360

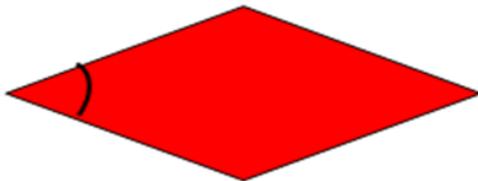
9409

28



Вариант 2

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



420,5

841

1682

232

29



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

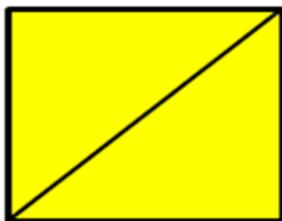
56

30



Вариант 2

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



729

392

338

364,5

31



Вариант 2

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



144

288

192

96

32



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

33

Ключи к тесту: Площадь фигур

1а.	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сум.	192	102	360	126	75	306	37	31	11	1012,5	105	924,5	226	26,5	2400

2а.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сум.	110	120	60	8	126	306	9	15	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
Воеводина О.А. МАОУ №62 г. Саратов