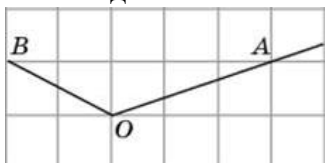


Прототипы задания №3

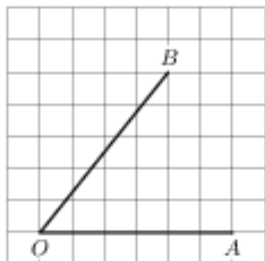
1. Задание 3 (№ 27459)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён угол. Найдите тангенс этого угла.



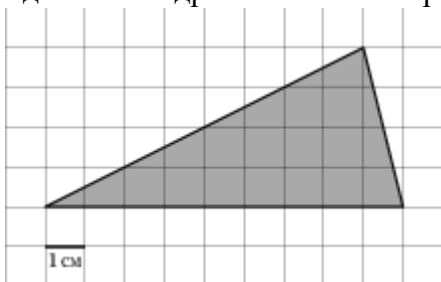
2. Задание 3 (№ 316045)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён угол. Найдите тангенс этого угла.



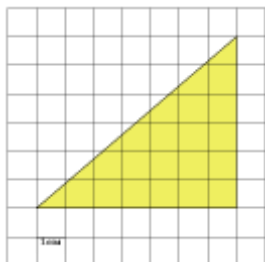
3. Задание 3 (№ 5165)

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



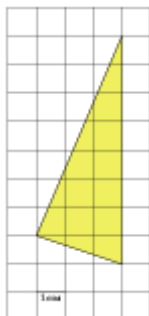
4. Задание 3 (№ 246701)

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



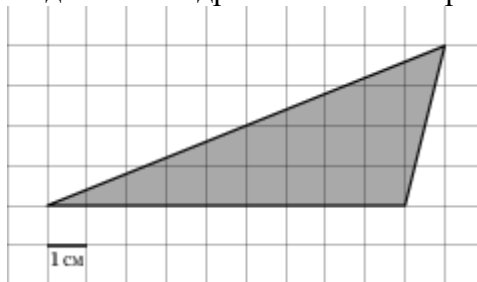
5. Задание 3 (№ 247201)

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



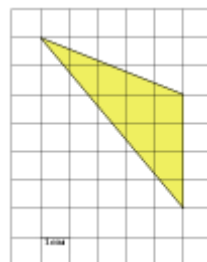
6. Задание 3 (№ 5173)

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



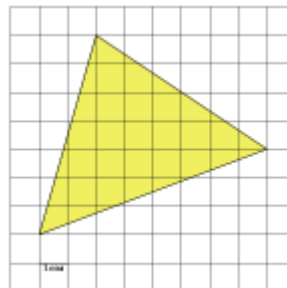
7. Задание 3 (№ 247701)

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



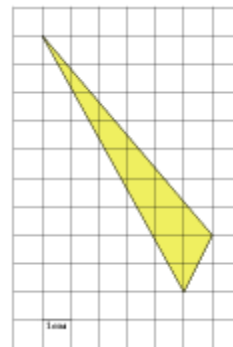
8. Задание 3 (№ 248201)

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



9. Задание 3 (№ 248701)

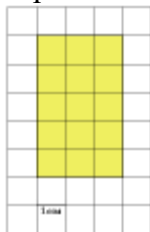
Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



10. Задание 3 (№ 248773)

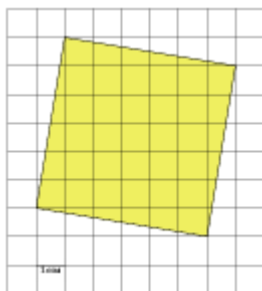
Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером

клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



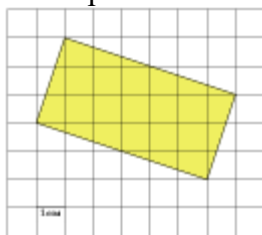
11. Задание 3 (№ 248809)

Найдите площадь квадрата, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



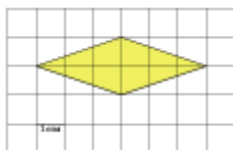
12. Задание 3 (№ 248869)

Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



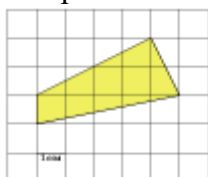
13. Задание 3 (№ 248881)

Найдите площадь ромба, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



14. Задание 3 (№ 249381)

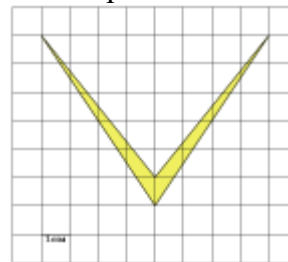
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



15. Задание 3 (№ 249881)

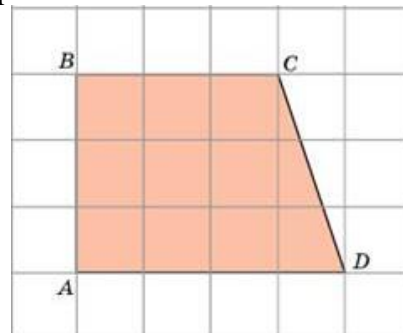
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером

клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



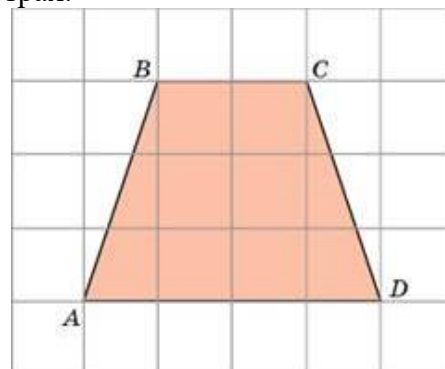
16. Задание 3 (№ 26373)

Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



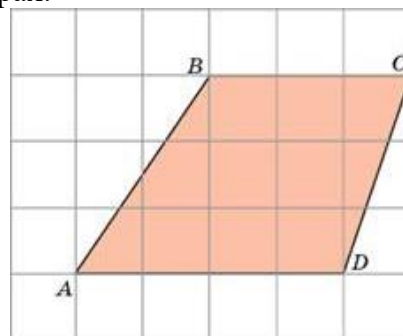
17. Задание 3 (№ 26374)

Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



18. Задание 3 (№ 26375)

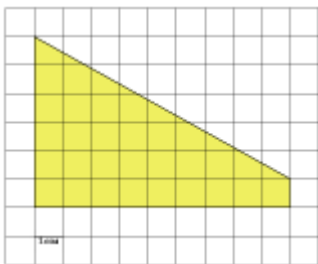
Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



19. Задание 3 (№ 250382)

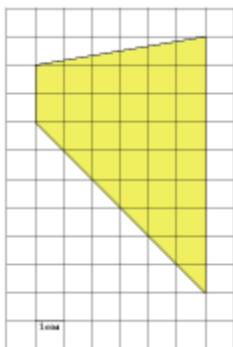
Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$

(см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



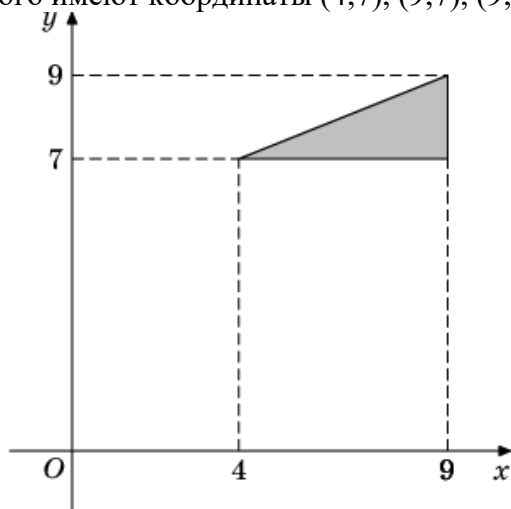
20. Задание 3 (№ 251718)

Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



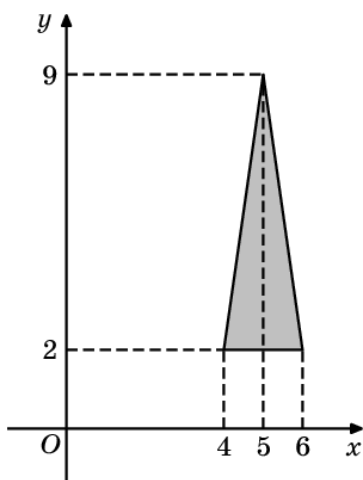
21. Задание 3 (№ 22413)

Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (4;7), (9;7), (9;9).



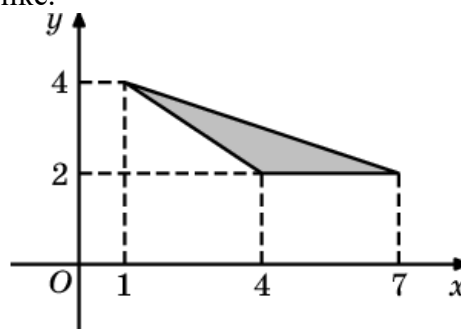
22. Задание 3 (№ 22479)

Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.



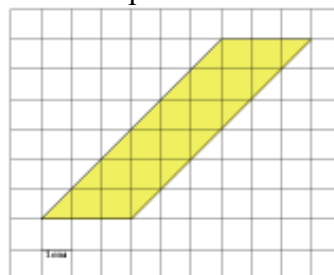
23. Задание 3 (№ 22485)

Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.



24. Задание 3 (№ 250881)

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



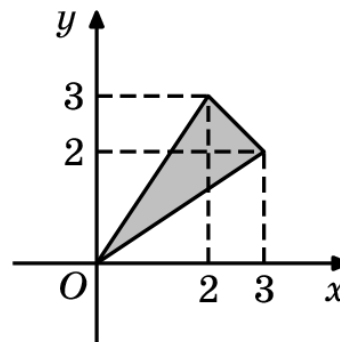
25. Задание 3 (№ 251217)

Найдите (в см²) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). В ответе запишите $\frac{S}{\pi}$.



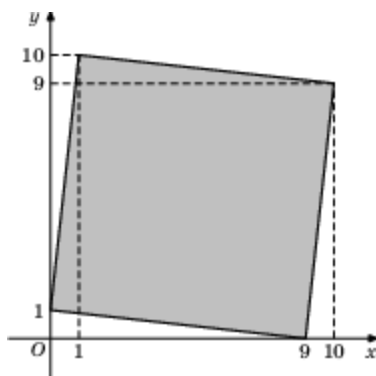
26. Задание 3 (№ 21341)

Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке.



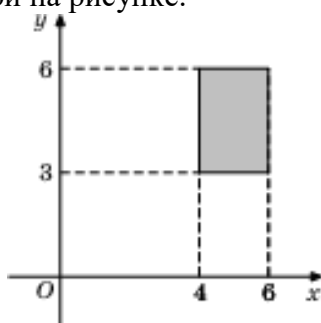
27. Задание 3 (№ 21347)

Найдите площадь квадрата, вершины которого имеют координаты (9;0), (10;9), (1;10), (0;1).



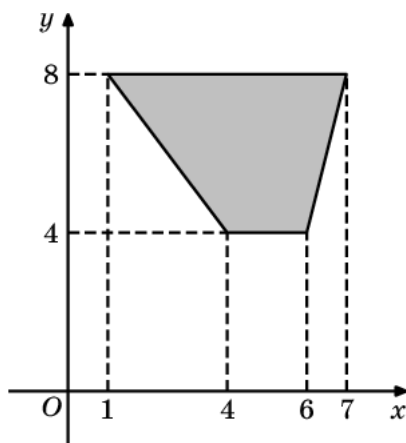
28. Задание 3 (№ 24143)

Найдите площадь прямоугольника, изображенной на рисунке.



29. Задание 3 (№ 24221)

Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.

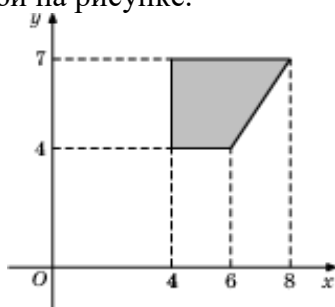


30. Задание 3 (№ 59953)

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (4;0), (8;8), (4;10), (0;2).

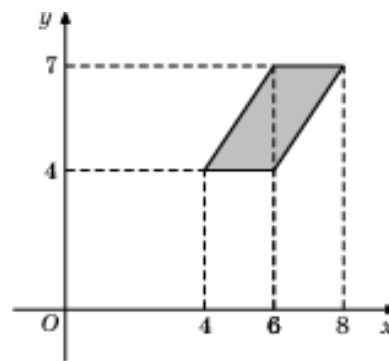
31. Задание 3 (№ 24209)

Найдите площадь прямоугольной трапеции, изображенной на рисунке.



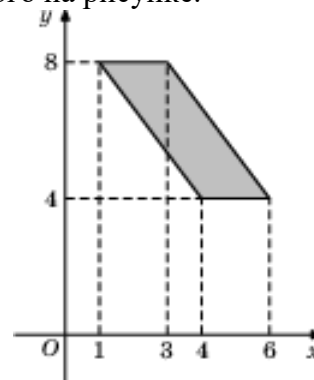
32. Задание 3 (№ 24213)

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



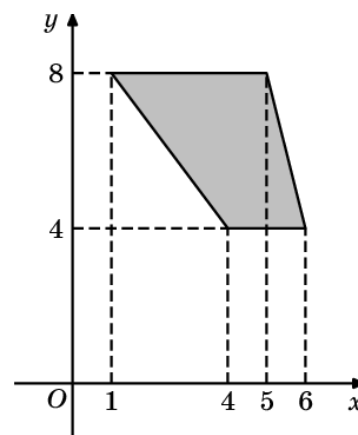
33. Задание 3 (№ 24217)

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



34. Задание 3 (№ 24219)

Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.

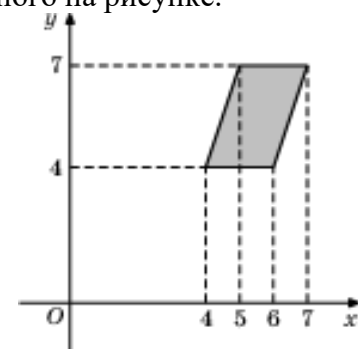


35. Задание 3 (№ 60089)

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (3;15), (14;23), (14;29), (3;21).

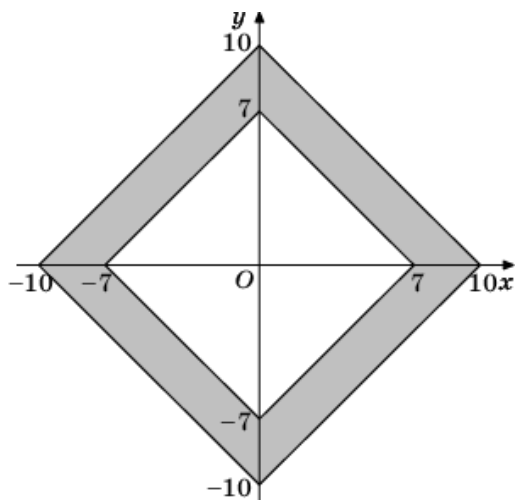
36. Задание 3 (№ 24211)

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



37. Задание 3 (№ 24279)

Найдите площадь закрашенной фигуры на координатной плоскости.



38. Задание 3 (№ 59997)

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (3;17), (16;19), (16;21), (3;19).

39. Задание 3 (№ 60003)

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (-1;4), (3;6), (3;13), (-1;11).

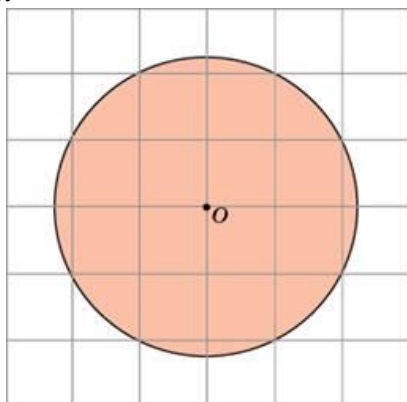
40. Задание 3 (№ 60153)

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1;-6), (4;-7), (3;-4), (0;-3).

41. Задание 3 (№ 27646)

Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток равными 1. В ответе

укажите $\frac{S}{\pi}$.



42. Задание 3 (№ 59904)

Найдите площадь четырёхугольника, вершины которого имеют координаты (4;5), (8;8), (5;12), (1;9).

43. Задание 3 (№ 60054)

Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (3;15), (17;17), (17;23).

44. Задание 3 (№ 60103)

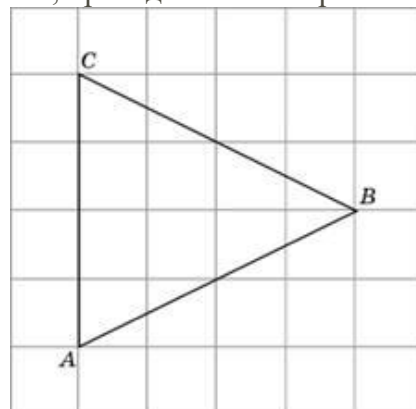
Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (3;13), (13;25), (13;31), (3;23).

45. Задание 3 (№ 60104)

Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (-1;0), (7;10), (7;16), (-1;20).

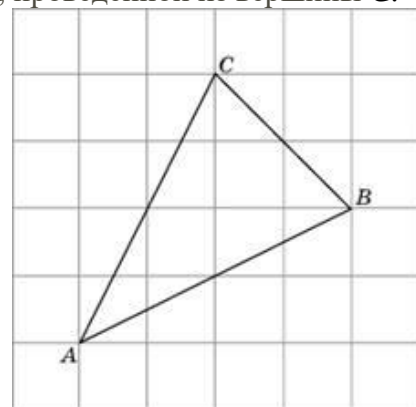
46. Задание 3 (№ 27802)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его биссектрисы, проведённой из вершины B .



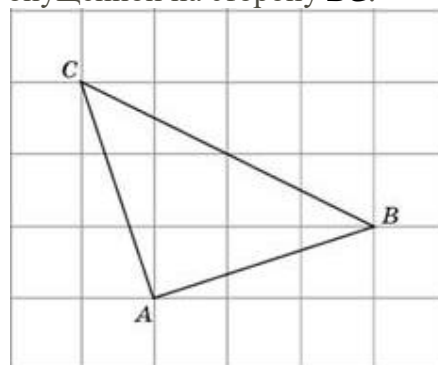
47. Задание 3 (№ 27803)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его медианы, проведённой из вершины C .



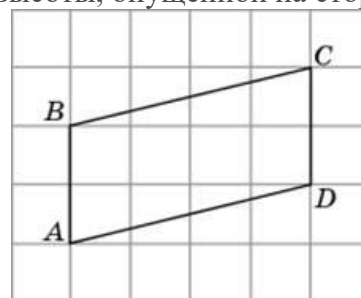
48. Задание 3 (№ 27804)

На клетчатой бумаге с размером клетки $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$ изображён треугольник ABC . Найдите длину его высоты, опущенной на сторону BC .



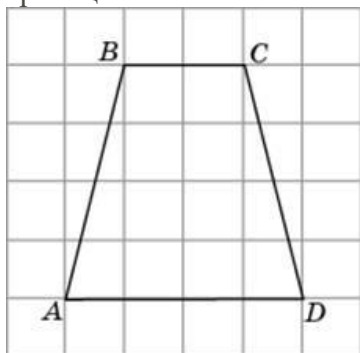
49. Задание 3 (№ 27846)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм $ABCD$. Найдите длину его высоты, опущенной на сторону AB .

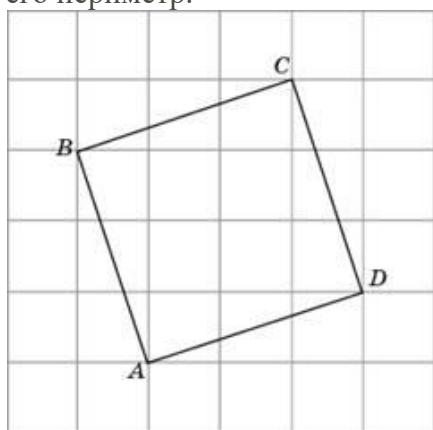


50. Задание 3 (№ 27848)

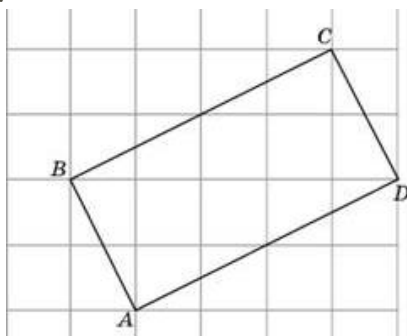
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину средней линии этой трапеции.

**51. задание 3 (№ 27849)**

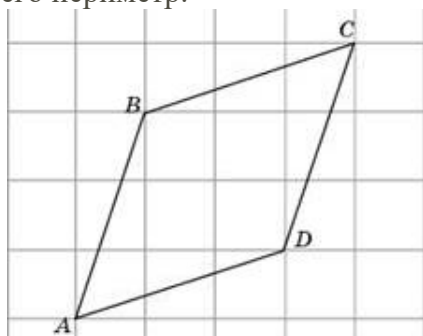
На клетчатой бумаге с размером клетки $\sqrt{10} \times \sqrt{10}$ изображён четырёхугольник $ABCD$. Найдите его периметр.

**52. задание 3 (№ 27850)**

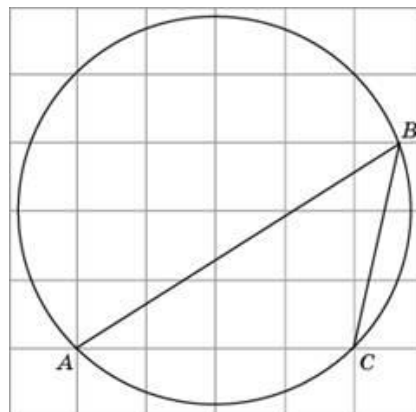
На клетчатой бумаге с размером клетки $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$ изображён четырёхугольник $ABCD$. Найдите его периметр.

**53. задание 3 (№ 27851)**

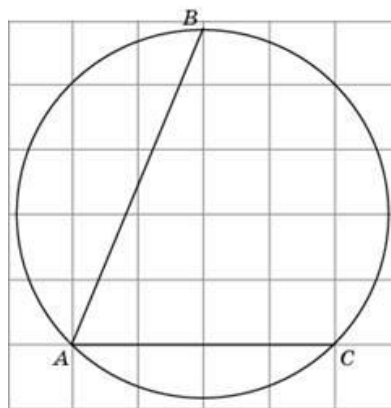
На клетчатой бумаге с размером клетки $\sqrt{10} \times \sqrt{10}$ изображён четырёхугольник $ABCD$. Найдите его периметр.

**54. Задание 3 (№ 26235)**

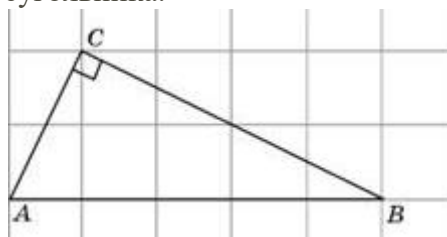
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён угол. Найдите его градусную величину.

**55. Задание 3 (№ 27891)**

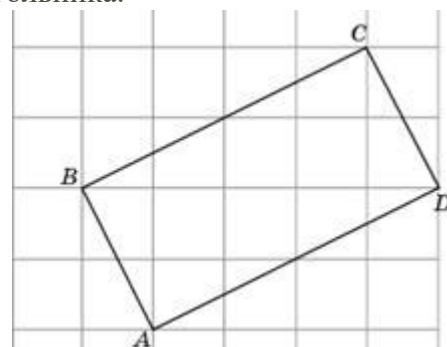
Найдите градусную меру дуги BC окружности, на которую опирается угол BAC . Ответ дайте в градусах.

**56. Задание 3 (№ 27946)**

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник ABC . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

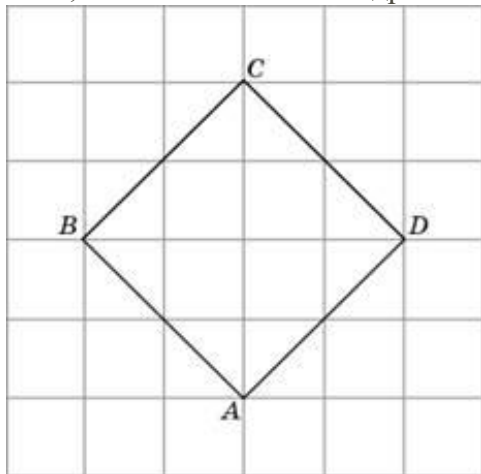
**57. Задание 3 (№ 27947)**

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольник $ABCD$. Найдите радиус окружности, описанной около этого прямоугольника.

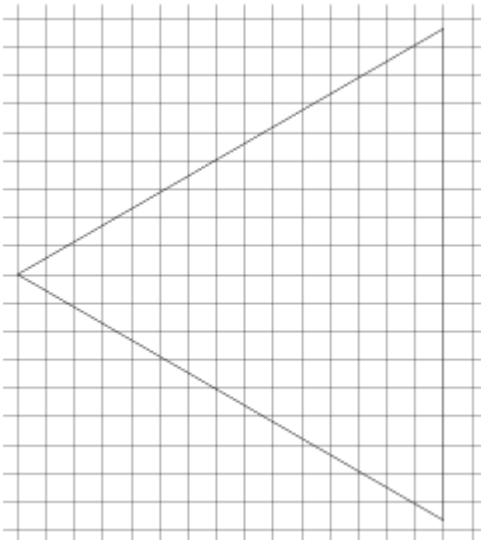


58. Задание 3 (№ 27948)

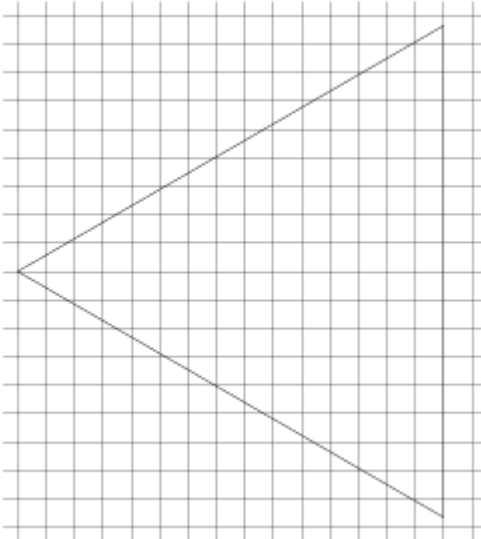
На клетчатой бумаге с размером клетки $\sqrt{2} \times \sqrt{2}$ изображён квадрат $ABCD$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.

**59. Задание 3 (№ 508292)**

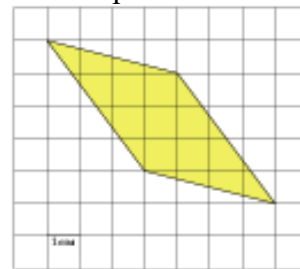
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён равносторонний треугольник. Найдите радиус описанной около него окружности.

**60. Задание 3 (№ 508296)**

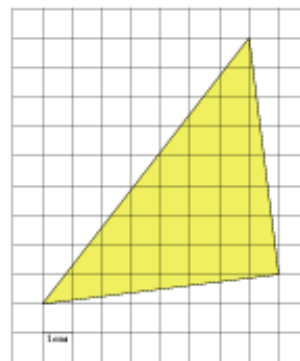
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён равносторонний треугольник. Найдите радиус вписанной в него окружности.

**61. Задание 3 (№ 252217)**

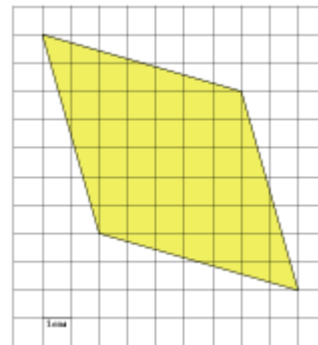
Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**62. Задание 3 (№ 252609)**

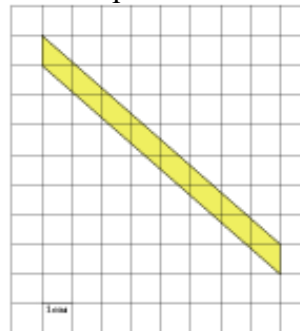
Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**63. Задание 3 (№ 252641)**

Найдите площадь ромба, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

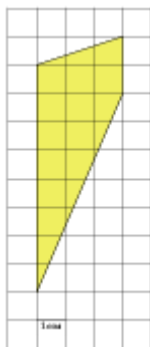
**64. Задание 3 (№ 253141)**

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

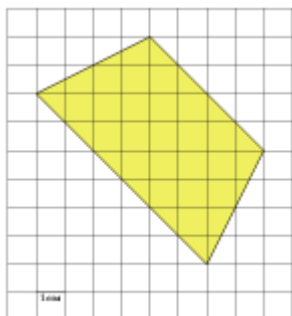


65. Задание 3 (№ 253642)

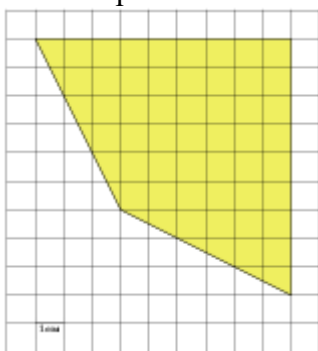
Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**66. Задание 3 (№ 254141)**

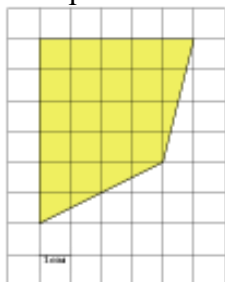
Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**67. Задание 3 (№ 254349)**

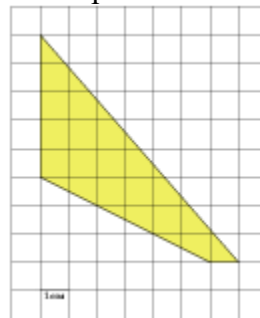
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**68. Задание 3 (№ 254849)**

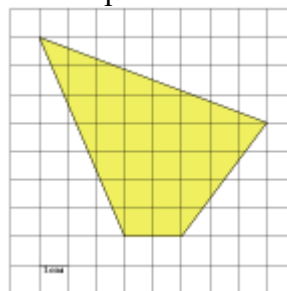
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**69. Задание 3 (№ 255349)**

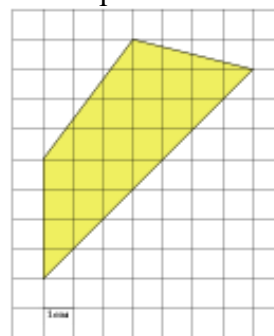
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**70. Задание 3 (№ 255849)**

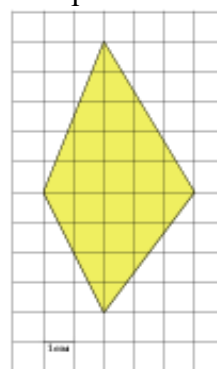
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**71. Задание 3 (№ 256349)**

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

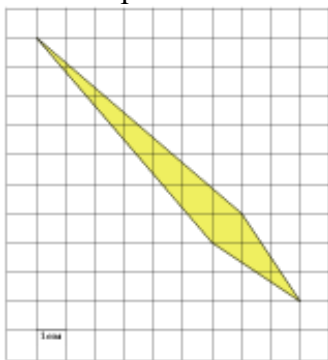
**72. Задание 3 (№ 256849)**

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

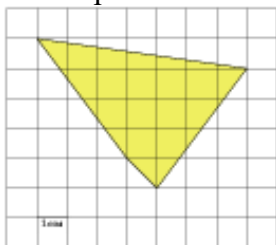


73. Задание 3 (№ 257209)

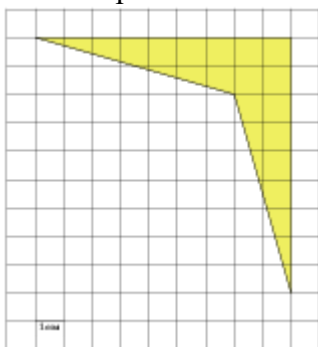
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**74. Задание 3 (№ 257709)**

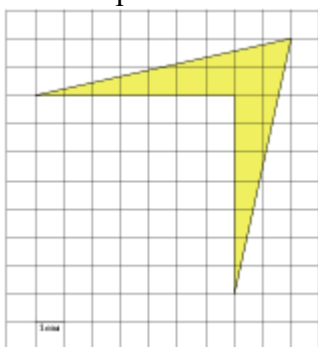
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**75. Задание 3 (№ 257773)**

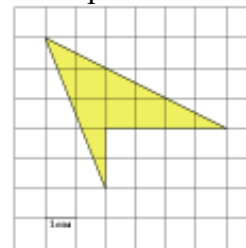
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**76. Задание 3 (№ 257917)**

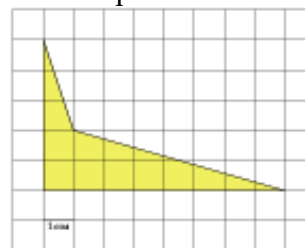
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**77. Задание 3 (№ 258417)**

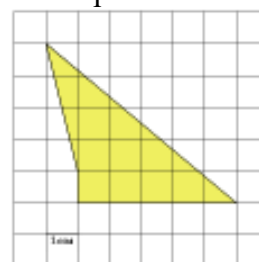
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**78. Задание 3 (№ 258917)**

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**79. Задание 3 (№ 259417)**

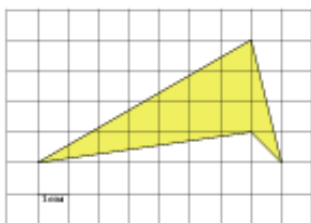
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**80. Задание 3 (№ 259917)**

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

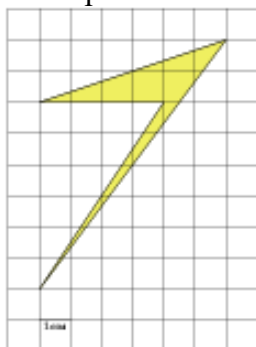
**81. Задание 3 (№ 260417)**

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



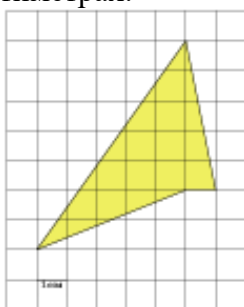
82. Задание 3 (№ 260917)

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



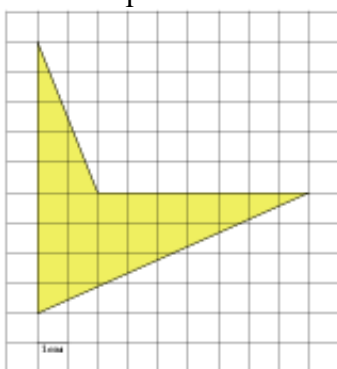
83. Задание 3 (№ 261415)

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



84. Задание 3 (№ 261917)

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



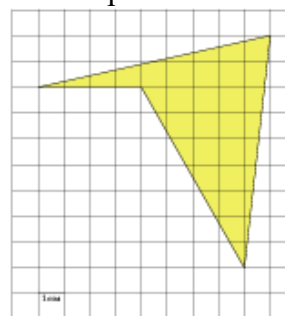
85. Задание 3 (№ 262417)

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



86. Задание 3 (№ 262917)

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



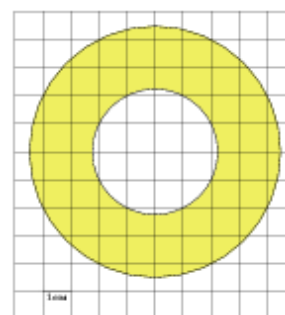
87. Задание 3 (№ 263417)

Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



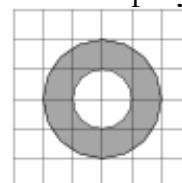
88. Задание 3 (№ 263483)

Найдите (в см²) площадь S кольца, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). В ответе запишите $\frac{S}{\pi}$.



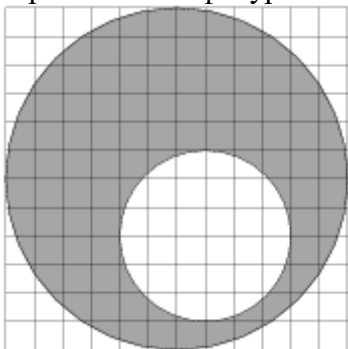
89. Задание 3 (№ 315333)

На клетчатой бумаге изображены два круга. Площадь внутреннего круга равна 49. Найдите площадь заштрихованной фигуры.

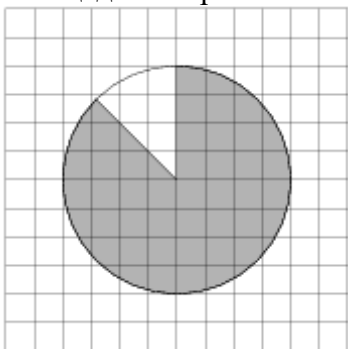


90. Задание 3 (№ 322731)

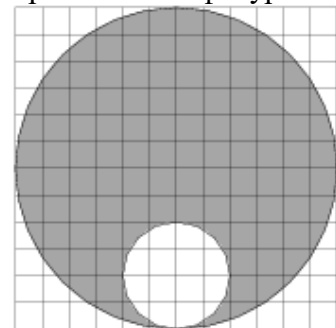
На клетчатой бумаге изображены два круга. Площадь внутреннего круга равна 5. Найдите площадь заштрихованной фигуры.

**91. Задание 3 (№ 315229)**

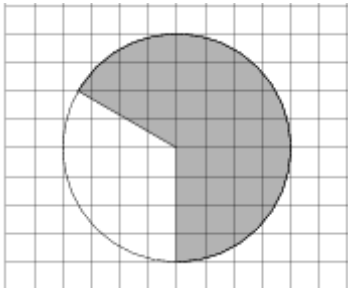
На клетчатой бумаге изображён круг площадью 80. Найдите площадь заштрихованного сектора.

**92. Задание 3 (№ 322821)**

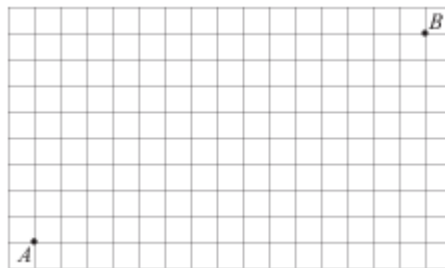
На клетчатой бумаге изображены два круга. Площадь внутреннего круга равна 1. Найдите площадь заштрихованной фигуры.

**93. Задание 3 (№ 322921)**

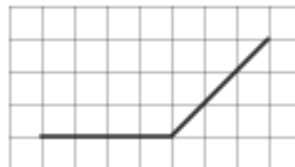
На клетчатой бумаге изображён круг. Какова площадь круга, если площадь заштрихованного сектора равна 4?

**94. Задание 3 (№ 324460)**

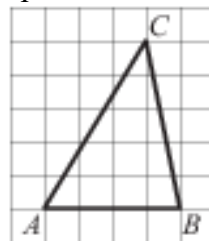
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A и B . Найдите длину отрезка AB .

**95. Задание 3 (№ 324461)**

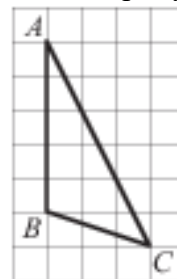
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён угол. Найдите его градусную величину.

**96. Задание 3 (№ 324462)**

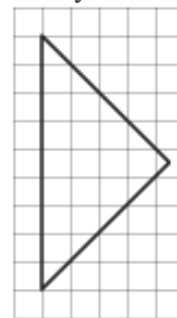
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AB .

**97. Задание 3 (№ 324463)**

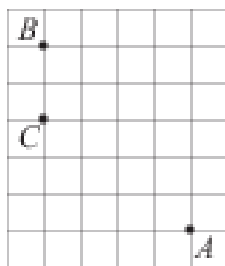
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC . Найдите длину его высоты, опущенной на сторону AB .

**98. Задание 3 (№ 324464)**

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён равнобедренный прямоугольный треугольник. Найдите длину его медианы, проведённой к гипотенузе.

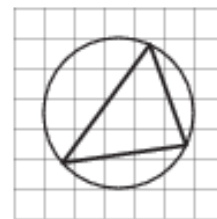
**99. Задание 3 (№ 324465)**

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC .



100.Задание 3 (№ 324466)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите радиус описанной около него окружности.



101.Задание 3 (№ 508283)

Найдите длину диагонали прямоугольника, вершины которого имеют координаты $(2; 1)$, $(2; 4)$, $(6; 1)$, $(6; 4)$.

Ответы

- | | | | |
|----------|---------|----------|----------|
| 1. -1 | 27. 82 | 53. 40 | 79. 12 |
| 2. 1,25 | 28. 6 | 54. 45 | 80. 7,5 |
| 3. 18 | 29. 16 | 55. 135 | 81. 12 |
| 4. 21 | 30. 40 | 56. 2,5 | 82. 6 |
| 5. 12 | 31. 9 | 57. 2,5 | 83. 15 |
| 6. 18 | 32. 6 | 58. 4 | 84. 23 |
| 7. 10 | 33. 8 | 59. 10 | 85. 13 |
| 8. 25 | 34. 14 | 60. 5 | 86. 25,5 |
| 9. 9,5 | 35. 66 | 61. 13 | 87. 6 |
| 10. 15 | 36. 6 | 62. 32,5 | 88. 15 |
| 11. 37 | 37. 102 | 63. 45 | 89. 147 |
| 12. 20 | 38. 26 | 64. 8 | 90. 15 |
| 13. 6 | 39. 28 | 65. 15 | 91. 70 |
| 14. 7,5 | 40. 8 | 66. 30 | 92. 8 |
| 15. 4 | 41. 5 | 67. 54 | 93. 6 |
| 16. 10,5 | 42. 25 | 68. 22 | 94. 17 |
| 17. 9 | 43. 42 | 69. 19 | 95. 135 |
| 18. 10,5 | 44. 80 | 70. 27,5 | 96. 2 |
| 19. 31,5 | 45. 104 | 71. 23,5 | 97. 3 |
| 20. 33 | 46. 4 | 72. 22,5 | 98. 4,5 |
| 21. 5 | 47. 3 | 73. 9 | 99. 4 |
| 22. 7 | 48. 5 | 74. 16 | 100. 2,5 |
| 23. 3 | 49. 4 | 75. 18 | 101. 5 |
| 24. 18 | 50. 3 | 76. 14 | |
| 25. 6,75 | 51. 10 | 77. 8 | |
| 26. 2,5 | 52. 30 | 78. 10,5 | |