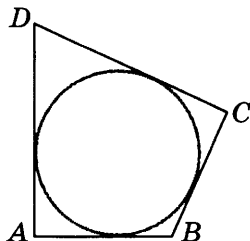
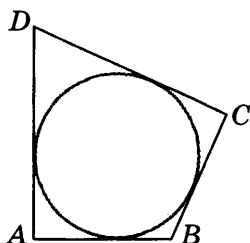


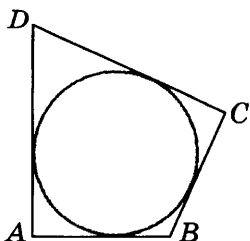
2621. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 12$, $CD = 50$. Найдите периметр четырёхугольника $ABCD$.



2622. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 5$, $CD = 15$. Найдите периметр четырёхугольника.
2623. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 4$, $CD = 10$. Найдите периметр четырёхугольника.
2624. В четырёхугольник $ABCD$, периметр которого равен 56, вписана окружность, $AB = 12$. Найдите CD .

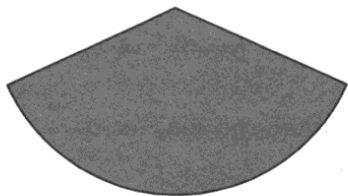


2625. В четырёхугольник $ABCD$, периметр которого равен 26, вписана окружность, $AB = 5$. Найдите CD .
2626. В четырёхугольник $ABCD$, периметр которого равен 28, вписана окружность, $AB = 5$. Найдите CD .
2627. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 8$, $BC = 10$ и $CD = 37$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника.

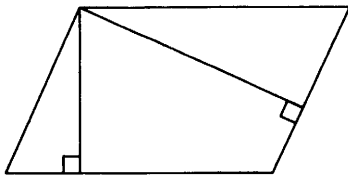


- 2628.** В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 7$, $BC = 13$ и $CD = 11$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника.
- 2629.** В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 7$, $BC = 2$ и $CD = 21$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника.
- 2630.** Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.
- 2631.** Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 8.
- 2632.** Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 14.
- 2633.** Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 42 и 10, а угол между ними равен 30° .
- 2634.** Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 20 и 11, а угол между ними равен 30° .
- 2635.** Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 49 и 4, а угол между ними равен 30° .
- 2636.** Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 11 и 2.
- 2637.** Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 10 и 20.
- 2638.** Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 43 и 6.
- 2639.** Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 34 и 8, а угол между ними равен 30° .
- 2640.** Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 40 и 20, а угол между ними равен 30° .
- 2641.** Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 28 и 16, а угол между ними равен 30° .
- 2642.** Основания трапеции равны 20 и 29, высота — 2. Найдите площадь трапеции.
- 2643.** Основания трапеции равны 4 и 25, высота — 2. Найдите площадь трапеции.
- 2644.** Основания трапеции равны 44 и 11, высота — 4. Найдите площадь трапеции.

- 2645.** Найдите площадь сектора круга радиуса 12, длина дуги которого равна 3.

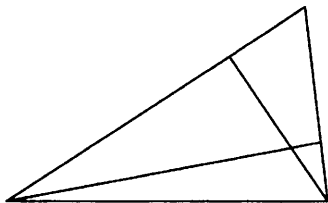


- 2646.** Найдите площадь сектора круга радиуса 14, длина дуги которого равна 2.
- 2647.** Найдите площадь сектора круга радиуса 38, длина дуги которого равна 2.
- 2648.** Стороны параллелограмма равны 10 и 40. Высота, опущенная на первую из этих сторон, равна 24. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.

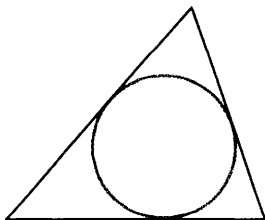


- 2649.** Стороны параллелограмма равны 5 и 10. Высота, опущенная на первую из этих сторон, равна 6. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.
- 2650.** Стороны параллелограмма равны 20 и 110. Высота, опущенная на первую из этих сторон, равна 66. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.
- 2651.** Площадь параллелограмма равна 35, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма.
- 2652.** Площадь параллелограмма равна 36, две его стороны равны 12 и 24. Найдите большую высоту этого параллелограмма.

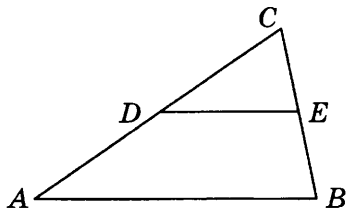
- 2653.** Площадь параллелограмма равна 190, две его стороны равны 10 и 60. Найдите большую высоту этого параллелограмма.
- 2654.** Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 8 и 6.
- 2655.** Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 43 и 2.
- 2656.** Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 19 и 6.
- 2657.** В треугольнике со сторонами 18 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой из этих сторон, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?



- 2658.** В треугольнике со сторонами 2 и 10 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой из этих сторон, равна 5. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?
- 2659.** В треугольнике со сторонами 3 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой из этих сторон, равна 4. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?
- 2660.** Периметр треугольника равен 60, а радиус вписанной окружности равен 5. Найдите площадь этого треугольника.

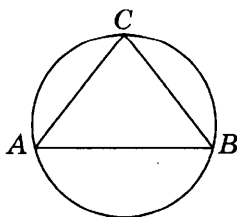


2661. Периметр треугольника равен 86, а радиус вписанной окружности равен 10. Найдите площадь этого треугольника.
2662. Периметр треугольника равен 80, а радиус вписанной окружности равен 4. Найдите площадь этого треугольника.
2663. Площадь треугольника ABC равна 200. DE — средняя линия. Найдите площадь треугольника CDE .

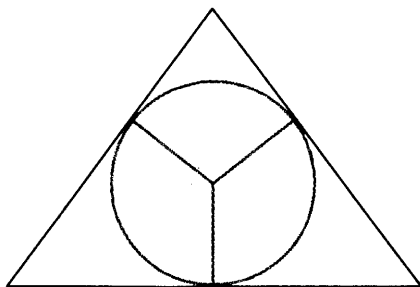


2664. Площадь треугольника ABC равна 64. DE — средняя линия. Найдите площадь треугольника CDE .
2665. Площадь треугольника ABC равна 96. DE — средняя линия. Найдите площадь треугольника CDE .
2666. В треугольнике ABC DE — средняя линия. Площадь треугольника ADE равна 4. Найдите площадь треугольника ABC .
2667. В треугольнике ABC DE — средняя линия. Площадь треугольника ADE равна 12. Найдите площадь треугольника ABC .
2668. В треугольнике ABC DE — средняя линия. Площадь треугольника ADE равна 22. Найдите площадь треугольника ABC .
2669. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 36. Точка E — середина стороны CD . Найдите площадь треугольника ADE .
2670. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 60. Точка E — середина стороны CD . Найдите площадь треугольника ADE .
2671. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 44. Точка E — середина стороны CD . Найдите площадь треугольника ADE .

- 2672.** Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 32. Найдите площадь параллелограмма, вершинами которого являются середины сторон параллелограмма $ABCD$.
- 2673.** Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 4. Найдите площадь параллелограмма, вершинами которого являются середины сторон параллелограмма $ABCD$.
- 2674.** Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 15. Найдите площадь параллелограмма, вершинами которого являются середины сторон параллелограмма $ABCD$.
- 2675.** Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 6. Точка E — середина стороны AB . Найдите площадь трапеции $EBCD$.
- 2676.** Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 100. Точка E — середина стороны AB . Найдите площадь трапеции $EBCD$.
- 2677.** Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 88. Точка E — середина стороны AB . Найдите площадь трапеции $EBCD$.
- 2678.** Площадь треугольника ABC равна 40, DE — средняя линия, параллельная стороне AB . Найдите площадь трапеции $ABED$.
- 2679.** Площадь треугольника ABC равна 72, DE — средняя линия, параллельная стороне AB . Найдите площадь трапеции $ABED$.
- 2680.** Площадь треугольника ABC равна 120, DE — средняя линия, параллельная стороне AB . Найдите площадь трапеции $ABED$.
- 2681.** Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 40, основание равно 48. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

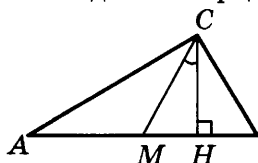


- 2682.** Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 130, основание равно 240. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
- 2683.** Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 5, основание равно 6. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
- 2684.** Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 125, основание равно 150. Найдите радиус вписанной окружности.

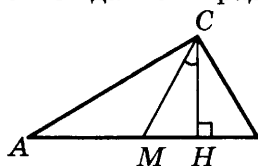


- 2685.** Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 101, основание равно 198. Найдите радиус вписанной окружности.
- 2686.** Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 164, основание равно 72. Найдите радиус вписанной окружности.
- 2687.** Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 17, а основание равно 30. Найдите площадь этого треугольника.
- 2688.** Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 13, а основание равно 24. Найдите площадь этого треугольника.
- 2689.** Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 29, а основание равно 42. Найдите площадь этого треугольника.
- 2690.** Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 16, а её боковые стороны равны 13. Найдите площадь трапеции.

2691. Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 14, а её боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.
2692. Основания равнобедренной трапеции равны 2 и 18, а её боковые стороны равны 17. Найдите площадь трапеции.
2693. Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 20, а её периметр равен 44. Найдите площадь трапеции.
2694. Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 21, а её периметр равен 58. Найдите площадь трапеции.
2695. Основания равнобедренной трапеции равны 9 и 21, а её периметр равен 50. Найдите площадь трапеции.
2696. В прямоугольном треугольнике угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 28° . Найдите больший из острых углов этого треугольника. Ответ дайте в градусах.

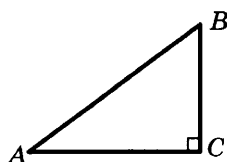


2697. В прямоугольном треугольнике угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 26° . Найдите больший из острых углов этого треугольника. Ответ дайте в градусах.

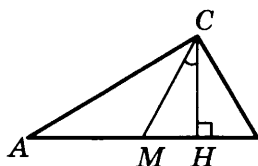


2698. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = \frac{4}{5}$.

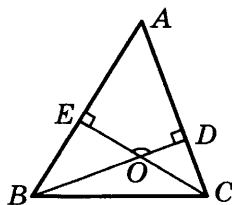
Найдите $\sin B$.



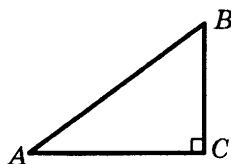
2699. В прямоугольном треугольнике угол между высотой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 32° . Найдите больший из острых углов этого треугольника. Ответ дайте в градусах.



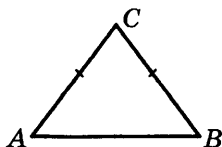
2700. В треугольнике ABC угол A равен 56° , углы B и C — острые, высоты BD и CE пересекаются в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



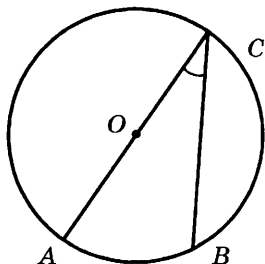
2701. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin A = \frac{3}{5}$. Найдите $\cos B$.



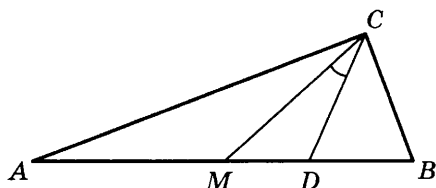
2702. В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\sin A = \frac{4}{5}$. Найдите AB .



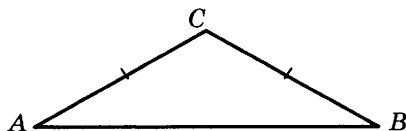
- 2703.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{2}{9}$ окружности. Ответ дайте в градусах.



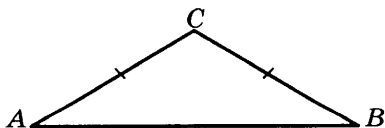
- 2704.** Острые углы прямоугольного треугольника равны 69° и 21° . Найдите угол между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



- 2705.** В треугольнике ABC угол A равен 29° , $AC = BC$. Найдите угол C .



- 2706.** В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 120° , $AB = \sqrt{3}$. Найдите AC .



- 2707.** Диагонали трапеции $ABCD$ с основаниями AB и CD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 11$, $DC = 33$, $AC = 28$.