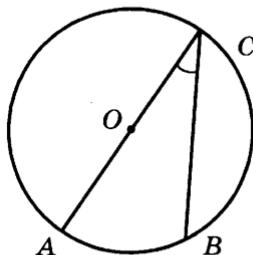
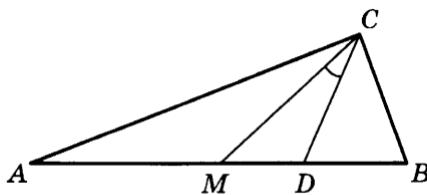


- 2708.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $1/5$ окружности. Ответ дайте в градусах.



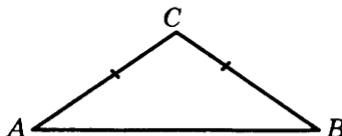
- 2709.** Острые углы прямоугольного треугольника равны 87° и 3° . Найдите угол между биссектрисой и медианой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



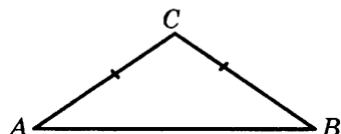
- 2710.** В треугольнике ABC угол A равен 112° , внешний угол при вершине B равен 170° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.
- 2711.** В треугольнике ABC угол A равен 55° , внешний угол при вершине B равен 145° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.
- 2712.** В треугольнике ABC угол A равен 103° , внешний угол при вершине B равен 123° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.
- 2713.** В треугольнике ABC угол A равен 53° , угол C равен 72° . Найдите внешний угол при вершине B . Ответ дайте в градусах.
- 2714.** В треугольнике ABC угол A равен 36° , угол C равен 56° . Найдите внешний угол при вершине B . Ответ дайте в градусах.

2715. В треугольнике ABC угол A равен 27° , угол C равен 51° . Найдите внешний угол при вершине B . Ответ дайте в градусах.

2716. В треугольнике ABC угол A равен 25° , $AC = BC$. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



2717. В треугольнике ABC угол A равен 27° , $AC = BC$. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



2718. В треугольнике ABC (см. рис. к задаче 2717) угол C равен 20° , $AC = BC$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.

2719. В треугольнике ABC (см. рис. к задаче 2717) угол C равен 24° , $AC = BC$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.

2720. В треугольнике ABC (см. рис. к задаче 2717) угол C равен 28° , $AC = BC$. Найдите угол A . Ответ дайте в градусах.

2721. Углы треугольника относятся как $1:6:11$. Найдите больший из них. Ответ дайте в градусах.

2722. Углы треугольника относятся как $1:8:9$. Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах.

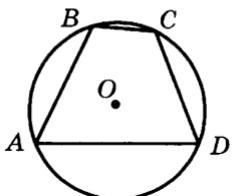
2723. Углы треугольника относятся как $1:5:14$. Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах.

2724. Один угол параллелограмма больше другого на 2° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

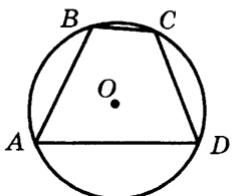
2725. Один угол параллелограмма больше другого на 6° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

- 2726.** Один угол параллелограмма больше другого на 10° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.
- 2727.** Сумма двух углов параллелограмма равна 4° . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.
- 2728.** Сумма двух углов параллелограмма равна 12° . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.
- 2729.** Сумма двух углов параллелограмма равна 20° . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.
- 2730.** Один угол равнобедренной трапеции в 2 раза больше другого. Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.
- 2731.** Один угол равнобедренной трапеции в 4 раза больше другого. Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.
- 2732.** Один угол равнобедренной трапеции в 8 раз больше другого. Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.
- 2733.** Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 40° . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.
- 2734.** Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 44° . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.
- 2735.** Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 48° . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.
- 2736.** Сумма трёх углов выпуклого четырёхугольника равна 340° . Найдите его четвёртый угол. Ответ дайте в градусах.
- 2737.** Сумма трёх углов выпуклого четырёхугольника равна 334° . Найдите его четвёртый угол. Ответ дайте в градусах.
- 2738.** Сумма трёх углов выпуклого четырёхугольника равна 328° . Найдите его четвёртый угол. Ответ дайте в градусах.

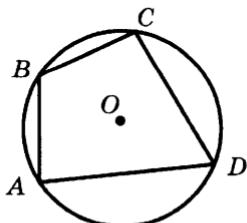
- 2739.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $1/2$ окружности. Ответ дайте в градусах.
- 2740.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $2/3$ окружности. Ответ дайте в градусах.
- 2741.** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $3/4$ окружности. Ответ дайте в градусах.
- 2742.** Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 10° . Найдите угол C четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



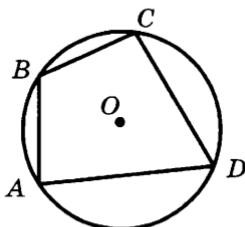
- 2743.** Угол A четырёхугольника $ABCD$, вписанного в окружность, равен 16° . Найдите угол C четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.



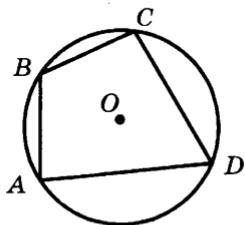
- 2744.** Угол A четырёхугольника $ABCD$ (см. рис. к задаче 2743), вписанного в окружность, равен 22° . Найдите угол C четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.
- 2745.** Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 82° и 58° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



- 2746.** Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 98° и 52° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



- 2747.** Два угла вписанного в окружность четырёхугольника равны 138° и 137° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



- 2748.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Найдите $\operatorname{tg} A$.

- 2749.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos A = \frac{2\sqrt{13}}{13}$.

Найдите $\operatorname{tg} A$.

- 2750.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{3}{4}$. Найдите $\sin A$.

- 2751.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{4}{3}$. Найдите $\sin A$.

- 2752.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \frac{\sqrt{6}}{12}$. Найдите $\sin A$.

- 2753.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AC = 5$, $AH = \sqrt{21}$. Найдите $\cos B$.

- 2754.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AC = 4$, $AH = \sqrt{7}$. Найдите $\cos B$.
- 2755.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AC = 25$, $AH = 20$. Найдите $\cos B$.
- 2756.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 15$, $CH = 12$. Найдите $\sin A$.
- 2757.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 8$, $CH = 4\sqrt{3}$. Найдите $\sin A$.
- 2758.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 10$, $CH = 3\sqrt{11}$. Найдите $\sin A$.
- 2759.** В треугольнике ABC $AC = BC = 20$, $AB = 12$. Найдите $\cos A$.
- 2760.** В треугольнике ABC $AC = BC = 20$, $AB = 20$. Найдите $\cos A$.
- 2761.** В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $AB = 10$. Найдите $\cos A$.
- 2762.** В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{26}$, $AB = 20$. Найдите $\tg A$.
- 2763.** В треугольнике ABC $AC = BC = 13$, $AB = 10$. Найдите $\tg A$.
- 2764.** В треугольнике ABC $AC = BC = \sqrt{149}$, $AB = 20$. Найдите $\tg A$.
- 2765.** В треугольнике ABC $AC = BC = 6$, $AB = 6\sqrt{3}$. Найдите $\sin A$.
- 2766.** В треугольнике ABC $AC = BC = 20$, $AB = 24$. Найдите $\sin A$.
- 2767.** В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $AB = 8\sqrt{6}$. Найдите $\sin A$.
- 2768.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 15$, высота AH равна 3. Найдите $\sin A$.
- 2769.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 20$, высота AH равна 2. Найдите $\sin A$.
- 2770.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, высота AH равна 2. Найдите $\sin A$.
- 2771.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 25$, высота AH равна 7. Найдите $\cos A$.

- 2772.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, высота AH равна $\sqrt{91}$. Найдите $\cos A$.
- 2773.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, высота AH равна 6. Найдите $\cos A$.
- 2774.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 10$, AH — высота, $BH = 4$. Найдите $\cos A$.
- 2775.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 20$, AH — высота, $BH = 12$. Найдите $\cos A$.
- 2776.** В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 5$, AH — высота, $BH = 1$. Найдите $\cos A$.
- 2777.** В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 10$, высота CH равна 4. Найдите синус угла ACB .
- 2778.** В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 20$, высота CH равна 12. Найдите синус угла ACB .
- 2779.** В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 5$, высота CH равна 1. Найдите синус угла ACB .
- 2780.** В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 5$, CH — высота, $AH = \sqrt{21}$. Найдите синус угла ACB .
- 2781.** В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 4$, CH — высота, $AH = \sqrt{7}$. Найдите синус угла ACB .
- 2782.** В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 25$, CH — высота, $AH = 20$. Найдите синус угла ACB .
- 2783.** В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 5$, CH — высота, $AH = 3$. Найдите синус угла ACB .
- 2784.** В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 8$, CH — высота, $AH = 4\sqrt{3}$. Найдите синус угла ACB .
- 2785.** В треугольнике ABC $AB = BC$, $AC = 10$, CH — высота, $AH = 3\sqrt{11}$. Найдите синус угла ACB .
- 2786.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 2\sqrt{13}$, $BC = 6$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .
- 2787.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = \sqrt{29}$, $BC = 2$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .
- 2788.** В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = \sqrt{149}$, $BC = 7$. Найдите тангенс внешнего угла при вершине A .

2789. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{4}{5}$.

Найдите косинус внешнего угла при вершине A .

2790. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{24}{25}$.

Найдите косинус внешнего угла при вершине A .

2791. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

Найдите косинус внешнего угла при вершине A .

2792. В треугольнике ABC $AC = BC = 25$, $AB = 14$. Найдите синус внешнего угла при вершине B .

2793. В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $AB = 2\sqrt{91}$. Найдите синус внешнего угла при вершине B .

2794. В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $AB = 12$. Найдите синус внешнего угла при вершине B .

2795. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} A = \sqrt{3}$.

Найдите косинус внешнего угла при вершине A .

2796. В треугольнике ABC $AC = BC = 15$, $AB = 24$. Найдите синус внешнего угла при вершине A .

2797. В треугольнике ABC $AC = BC = 8$, $AB = 8\sqrt{3}$. Найдите синус внешнего угла при вершине A .

2798. В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $AB = 6\sqrt{11}$. Найдите синус внешнего угла при вершине A .

2799. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 6$, высота CH равна $3\sqrt{3}$. Найдите косинус угла ABC .

2800. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 20$, высота CH равна 12. Найдите косинус угла ABC .

2801. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, $AB = 10$, высота CH равна $4\sqrt{6}$. Найдите косинус угла ABC .

2802. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, CH — высота, $AB = 25$, $BH = 7$. Найдите синус угла ABC .

2803. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, CH — высота, $AB = 10$, $BH = \sqrt{91}$. Найдите синус угла ABC .

2804. В тупоугольном треугольнике ABC $AB = BC$, CH — высота, $AB = 10$, $BH = 6$. Найдите синус угла ABC .