



2В

4. Катеты прямоугольного треугольника равны 5 см и 12 см. Найдите длины отрезков, на которые высота, опущенная из вершины прямого угла, делит гипотенузу.

1В

4. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите длины отрезков, на которые высота, опущенная из вершины прямого угла, делит гипотенузу.

Вариант 1

Гипотенуза прямоугольного треугольника поделена высотой, проведенной к ней, на отрезки 5 и 13 см. Найдите длину этой высоты.

Вариант 2

Катеты прямоугольного треугольника равны 9 и 12 см. Найдите длину высоты, проведенной к гипотенузе.

2В

11. В треугольнике ABC $AC = BC = \sqrt{41}$, $AB = 10$. Найдите $\operatorname{tg} A$.

1В

11. В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $AB = 16$. Найдите $\cos A$.

2В

19. Площадь правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равна 12 см^2 . Найдите площадь треугольника, описанного около той же окружности.

1В

19. Площадь правильного треугольника, вписанного в окружность, равна $4\sqrt{3} \text{ см}^2$. Найдите площадь квадрата, описанного около той же окружности.

2В

Площадь правильного треугольника, вписанного в окружность, равна $4\sqrt{5}$.
Найдите площадь квадрата, описанного около той же окружности.

1В

Площадь правильного четырехугольника, вписанного в окружность, равна 15.
Найдите площадь треугольника, описанного около той же окружности.

	Вариант 1	Вариант 2
1.	<p>В треугольнике ABC $AC = BC = \sqrt{41}$, $AB = 10$.</p> <p>Найти $\text{ctg}B$, $\text{sin}B$.</p>	<p>В треугольнике ABC $AC = BC = 10$, $AB = 16$.</p> <p>Найти $\text{ctg}B$, $\text{sin}B$.</p>
2.	<p>Катеты прямоугольного треугольника равны 7 и 10. Найдите длины отрезков, на которые высота, опущенная из вершины прямого угла, делит гипотенузу.</p>	<p>Гипотенуза прямоугольного треугольника поделена высотой, проведенной к ней, на отрезки 6 и 16 см. Найдите длину этой высоты.</p>
3.	<p>Площадь правильного треугольника, вписанного в окружность, равна $2\sqrt{11}$. Найдите площадь квадрата, описанного около той же окружности.</p>	<p>Площадь правильного четырехугольника, вписанного в окружность, равна 17. Найдите площадь треугольника, описанного около той же окружности.</p>

7. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 6$ см, $CK = 14$ см.
12. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как $6:7:23$. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон треугольника равна 12 см.
19. Площадь правильного треугольника, описанного около окружности, равна $1,5\sqrt{3}$ см². Найдите площадь квадрата, вписанного в ту же окружность.

?

1 вариант

7. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону CD в точке M . Найдите периметр параллелограмма, если $CM = 3$ см, $DM = 10$ см.
12. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как $4:9:11$. Найдите меньшую из сторон треугольника, если радиус окружности равен 14 см.
19. Площадь правильного треугольника, вписанного в окружность, равна $3\sqrt{3}$ см². Найдите площадь квадрата, описанного около этой же окружности.