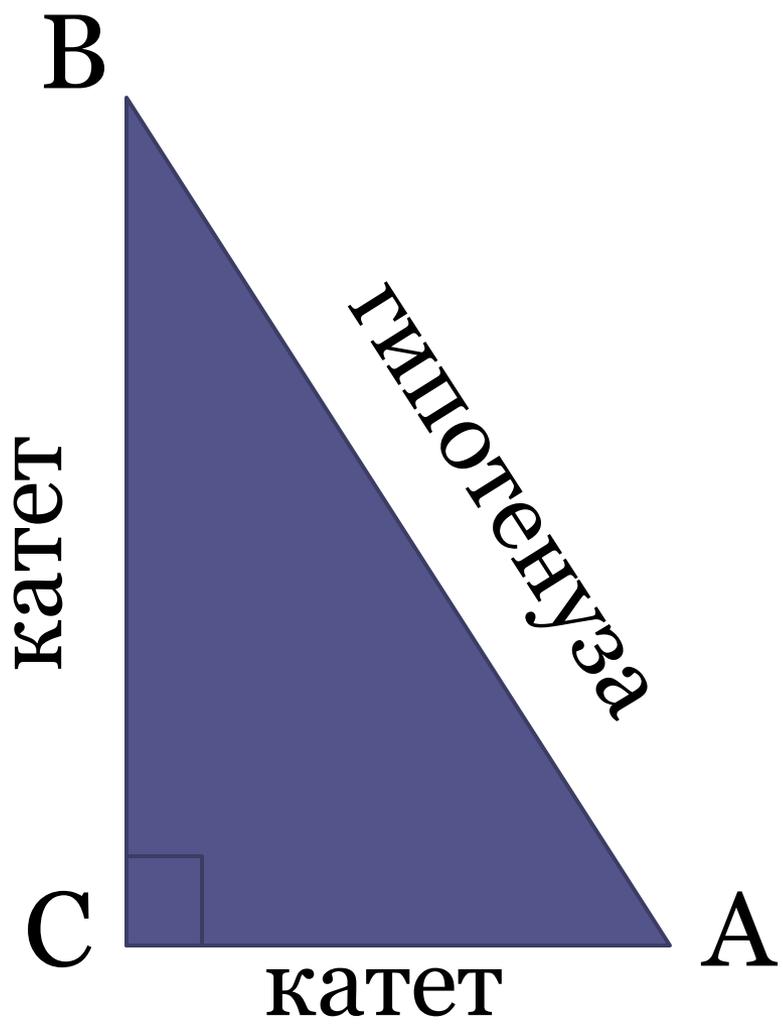
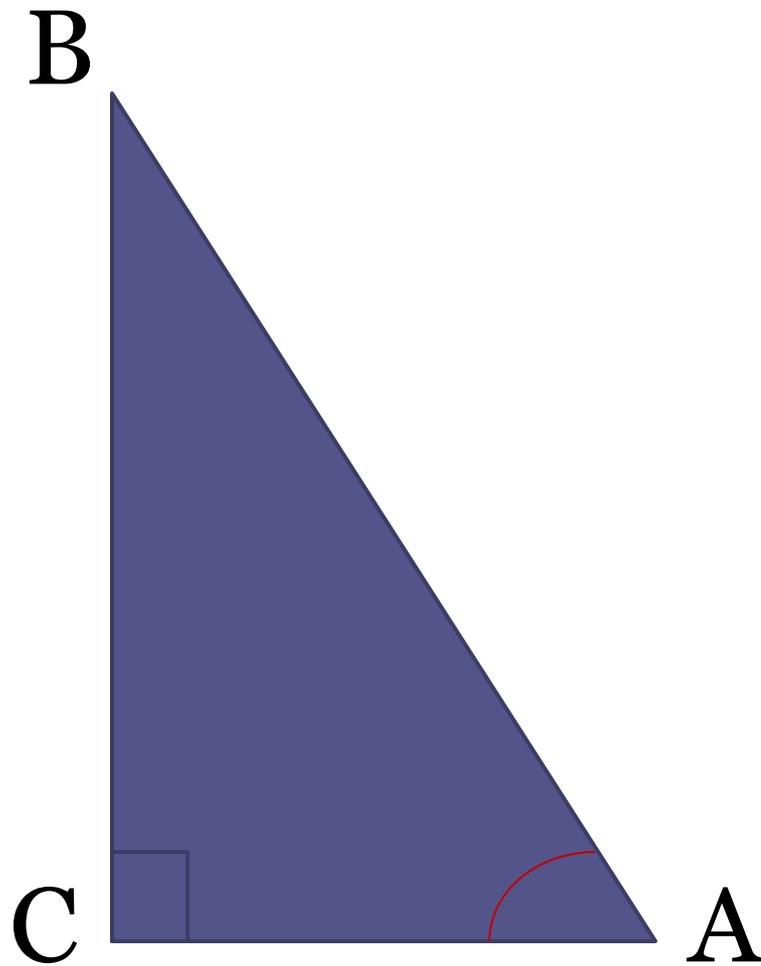


Решение заданий ЕГЭ математика В6

Автор разработки Бушкова Ф.К.

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, light blue, white) extending from the right side of the text area towards the right edge of the slide.





$$\sin A = \frac{BC}{AB}$$

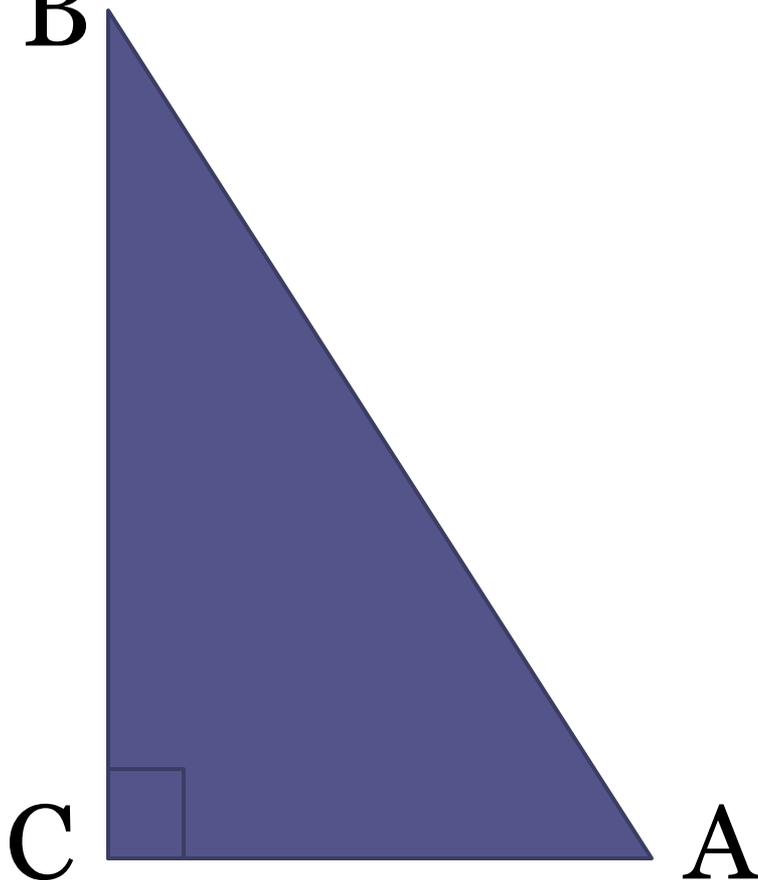
$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\operatorname{tg} A = \frac{BC}{AC}$$

Теорема Пифагора: Квадрат гипотенузы
прямоугольного треугольника равен
сумме квадратов катетов

В

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

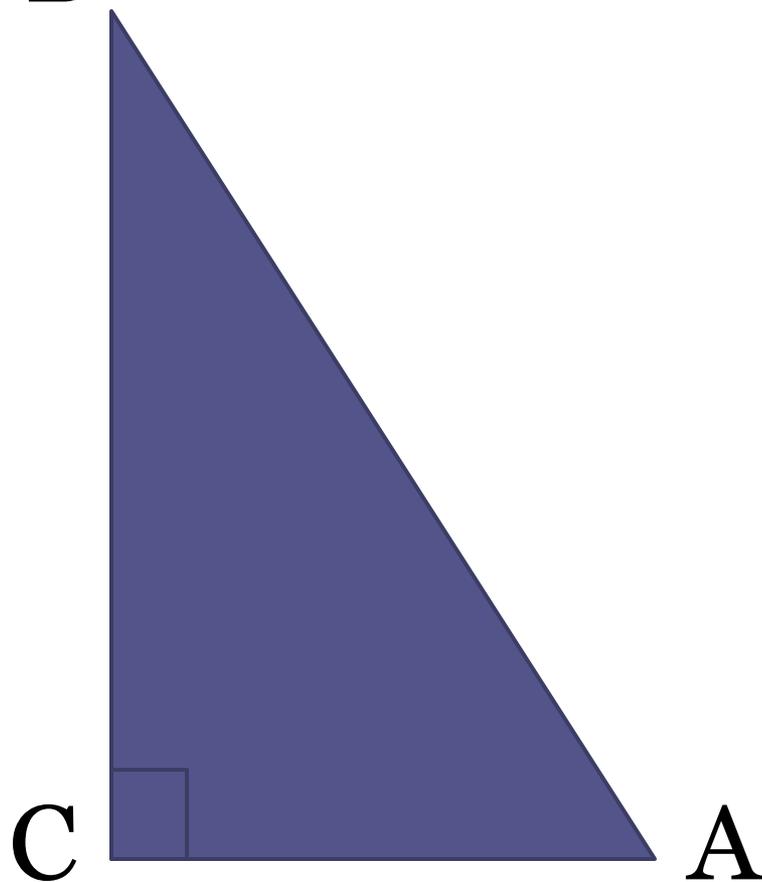


Основное тригонометрическое тождество:

$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

В $\triangle ABC$ угол C равен 90 , $\cos A = 0,48$. Найти $\sin B$.

B



решение

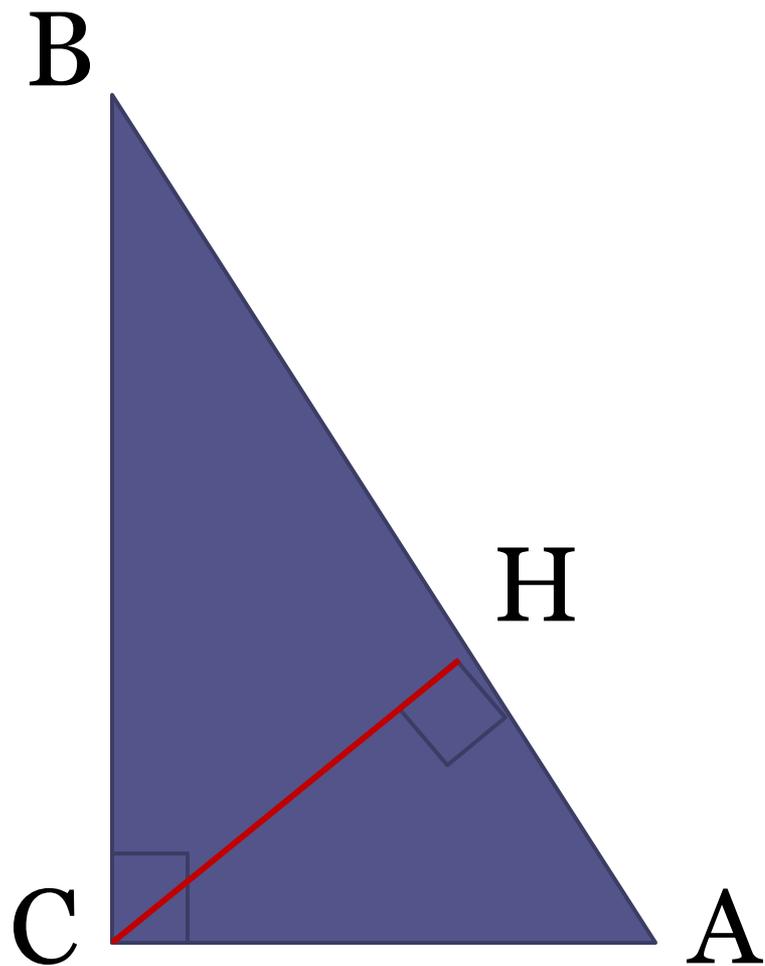
$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\sin B = \frac{AC}{AB}$$

$$\sin B = \cos A$$

$$\sin B = 0.48$$

В $\triangle ABC$ угол C равен 90 , $AC=5$,
 $\cos A = \frac{24}{25}$ Найти высоту CH .



решение

$$\cos A = \frac{AH}{AC}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AH}{AC}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AH}{5}$$

$$AH = 4.8$$

В $\triangle ABC$ угол C равен 90° , $\sin A = \frac{11}{14}$, $AC = 10\sqrt{3}$. Найти AB .

решение

$$\sin A = \frac{BC}{AB} \quad \cos A = \frac{AC}{AB}$$

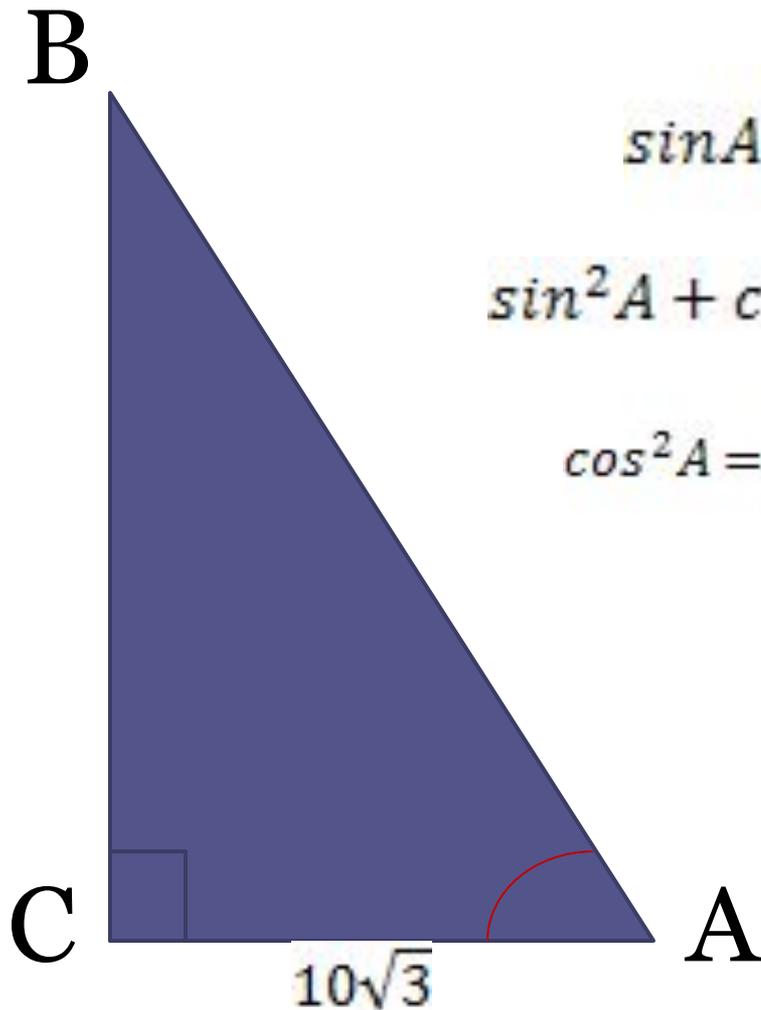
$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1 \quad \cos^2 A = 1 - \sin^2 A$$

$$\cos^2 A = 1 - \frac{121}{196} = \frac{75}{196} \quad \cos A = \frac{5\sqrt{3}}{14}$$

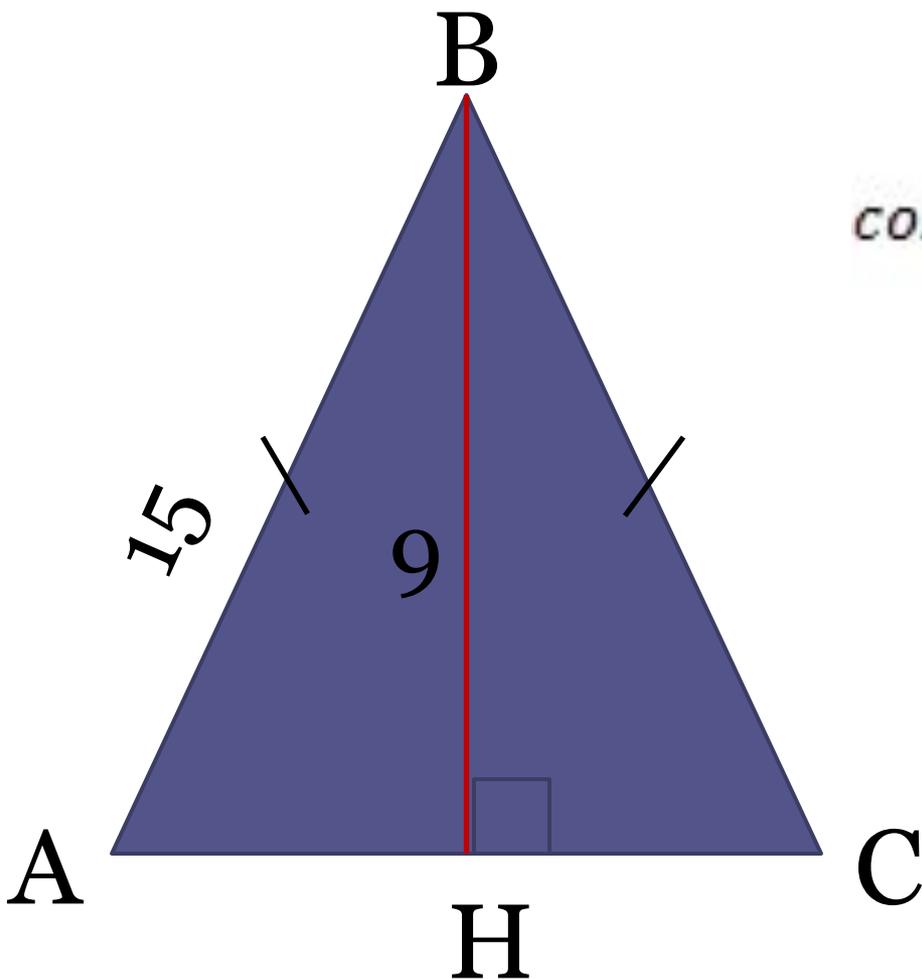
$$\frac{5\sqrt{3}}{14} = \frac{AC}{AB}$$

$$\frac{5\sqrt{3}}{14} = \frac{10\sqrt{3}}{AB}$$

$$AB = 28$$



В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC боковая сторона AB равна 15, а высота проведенная основанию равна 9. Найти косинус угла A



решение

$$\cos A = \frac{AH}{AB}$$

$$AB^2 = AH^2 + HB^2$$

$$225 = AH^2 + 81$$

$$AH^2 = 144$$

$$AH = 12$$

$$\cos A = \frac{12}{15}$$

$$\cos A = 0.8$$