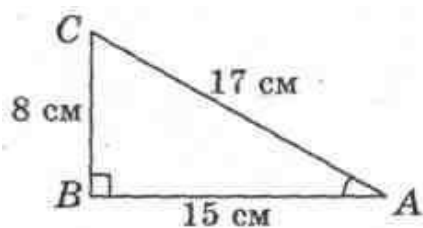


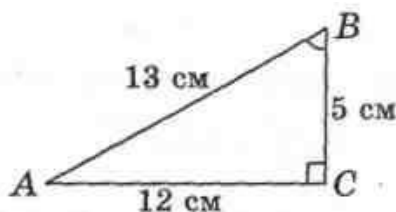
Контрольна робота з теми: “Розв’язування прямокутних трикутників”

№ 1. (1 бал) На рисунку зображено прямокутний трикутник ABC , $\angle B = 90^\circ$. Знайдіть $\cos A$.



- А) $\frac{8}{17}$; Б) $\frac{15}{17}$; В) $\frac{8}{15}$; Г) $\frac{17}{8}$.

№ 2. (1 бал) На рисунку в $\triangle ACB$ $\angle C = 90^\circ$, $AC = 12$ см, $BC = 5$ см, $AB = 13$ см. Знайдіть $\operatorname{tg} B$.



- А) $\frac{12}{5}$; Б) $\frac{12}{13}$; В) $\frac{5}{12}$; Г) $\frac{13}{5}$.

№ 3. (2 бали) З точки до прямої проведено перпендикуляр і похилу, що утворює з прямою кут 30° . Знайдіть проекцію похилої на дану пряму, якщо довжина похилої дорівнює $5\sqrt{3}$ см.

№ 4. (4 бали) За катетом і гіпотенузою трикутника ABC ($\angle C = 90^\circ$) знайдіть його другий катет та гострі кути: $AC = 4\sqrt{2}$ дм, $AB = 8$ дм. (тобто, розв’яжіть прямокутний трикутник).

№ 5. (4 бали) У $\triangle ABC$ $\angle C = 90^\circ$, $AC = 12$ см, $\sin A = \frac{4}{5}$. Обчисліть P_{ABC} .