Ответы:

1) Б; 2) Б; 3) Б; 4) Г; 5) В.

Пошаговое объяснение:

1. cos B = $\frac{BC}{AB}=\frac{6}{10}=\frac{3}{5}$
2. 1+sin2α-cos2α= sin2α+ cos2α+ sin2α- cos2α=2 sin2α
3. 42 + (2$\sqrt{3}$)2 -2\*4\*2$\sqrt{3}$\*cos30°= 16+12-16$\sqrt{3}$\*$\frac{\sqrt{3}}{2}$=16+12-24=4
4. $\frac{BC}{sin45}=\frac{AC}{sin30} AC=\frac{BC\*sin30}{sin45}$ ; AC = 10\*$\frac{1}{2}:\frac{\sqrt{2}}{2}$=5\*2$\sqrt{2}$= 10$\sqrt{2}$
5. $\frac{1}{2}$\*6\*9\*$\frac{1}{2}$=13,5