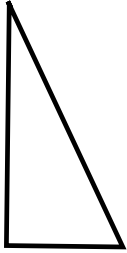
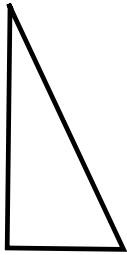


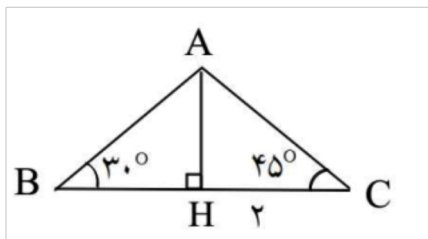
۱. در یک مثلث قائم الزاویه به اضلاع زاویه قائمه ۱۲ و ۵ واحد تمام نسبت‌های مثلثاتی زوایای حاده را محاسبه کرده و مقایسه کنید.



۲. در مثلث قائم‌الزاویه ($\angle A = 90^\circ$) داریم: $AC = 2$, $\sin B = \frac{1}{3}$ مطلوبست محاسبه $\cos B$, $\tan B$.



۳. با توجه به شکل زیر مقدار BH را محاسبه کنید.



۴. مقدار عددی عبارات زیر را بدست آورید

۱. $\sin^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ = ?$

۲. $\frac{\tan 45^\circ - \tan 60^\circ}{1 + \tan 45^\circ \times \tan 60^\circ} = ?$

۳. $1 + \sin 30^\circ + \cos^2 45^\circ + 2 \sin 30^\circ \cos 60^\circ = ?$

۵- در شکل روبرو طول نردبان را بیابید. ($\cos 36^\circ \approx 0.8$)

