

22. Diketahui segitiga ABC dengan panjang AC = 3 cm, AB = 2 cm dan $\angle A = 60^\circ$. Maka nilai $\cos C = \dots$
- A. $\frac{2}{3}\sqrt{7}$ B. $\frac{3}{2}\sqrt{7}$ C. $\frac{2}{7}\sqrt{7}$
D. $\frac{1}{3}\sqrt{6}$ E. $\frac{1}{2}\sqrt{6}$
23. Pada segitiga ABC diketahui AB = 6 cm sudut A = 30° dan sudut B = 45° , maka panjang sisi AC = ...
- A. $4(1 + \sqrt{3})$ B. $4(1 - \sqrt{3})$ C. $6(\sqrt{3} + 1)$
D. $6(\sqrt{3} - 1)$ E. $5(\sqrt{2} + 1)$
24. Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan A ke pelabuhan B sejauh 60 mil dengan arah 40° dari A, kemudian berputar haluan dilanjutkan ke pelabuhan C sejauh 90 mil, dengan arah 160° dari B. Jarak terdekat dari pelabuhan A ke C adalah ... mil.
- A. $30\sqrt{2}$ B. $30\sqrt{5}$ C. $30\sqrt{7}$
D. $30\sqrt{10}$ E. $30\sqrt{30}$
25. Pada sebarang segitiga ABC berlaku $\frac{a+b}{b} = \dots$
- A. $\frac{\sin A + \sin B}{\sin B}$ B. $\frac{1 + \sin A \sin B}{\sin A \sin B}$ C. $\frac{\sin A + \sin B}{\sin A}$
D. $\frac{\sin A + 1}{\sin B}$ E. $1 + \tan \frac{A}{B}$
26. Diberikan segitiga ABC dengan $\angle ACB = 105^\circ$, $\angle ABC = 45^\circ$, dan $AB = (\sqrt{2} + \sqrt{6})$ cm. Panjang sisi BC sama dengan
- A. $\sqrt{3}$ cm B. $\sqrt{6}$ cm C. 2 cm
D. 3 cm E. $2\sqrt{2}$ cm