

### SOAL SUMATIF TRIGONOMETRI

1. Seorang anak meletakkan tangga sepanjang 15 m ke dinding rumah. Ujung bawah tangga berjarak 9 m dari dinding. Dari permasalahan tersebut, nyatakan pernyataan di bawah ini benar atau salah!

a. Tinggi dinding yang dicapai tangga adalah 12 m

Benar

Salah

b. Nilai sin dari sudut tangga dengan tanah adalah  $\frac{4}{5}$

Benar

Salah

c. Nilai cos dari sudut tangga dengan tanah adalah  $\frac{5}{9}$

Benar

Salah

d. Nilai tan dari sudut tangga dengan tanah adalah  $\frac{4}{3}$

Benar

Salah

2. Pasangkanlah kolom operasi di kiri dengan kolom hasil di kanan secara tepat!

<div><math>\sin 30^\circ + \cos 60^\circ - 2 \tan 45^\circ</math></div> <div></div>	<div></div> <div><math>\frac{1}{2}\sqrt{3}</math></div>
<div><math>\sin 150^\circ - \cos 120^\circ</math></div> <div></div>	<div></div> <div><math>\sqrt{3}</math></div>
	<div></div> <div>1</div>

3. Sebidang tanah berbentuk segitiga dengan setiap titik sudutnya diberi tonggak pembatas A, B, dan C. Jika jarak antara tonggak A dan B adalah 300 m, sudut  $ABC = 45^\circ$ , dan sudut  $BCA = 60^\circ$ , jarak antara tonggak A dan C adalah ....

a.  $50\sqrt{6}$

c.  $150\sqrt{2}$

e.  $300\sqrt{6}$

b.  $100\sqrt{3}$

d.  $100\sqrt{6}$

4. Sebuah kapal berlayar ke timur sejauh 30 mil. Kemudian kapal melanjutkan perjalanan dengan arah  $30^\circ$  sejauh 60 mil. Jarak kapal terhadap posisi saat kapal berangkat adalah .... mil.

a.  $20\sqrt{6}$

c.  $20\sqrt{2}$

e.  $30\sqrt{7}$

b.  $20\sqrt{7}$

d.  $30\sqrt{3}$