

1. $\cos A = \frac{3}{5}$ 일 때, $\sin A + \tan A$ 의 값을 구하여라. (단, $\angle A$ 는 예각)



답:

2. $\cos 60^\circ \times \tan 60^\circ + \sin 60^\circ$ 을 계산하면?

① $\sqrt{2}$

② $\sqrt{3}$

③ 2

④ $2\sqrt{2}$

⑤ $2\sqrt{3}$

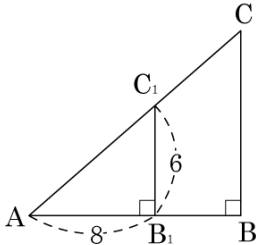
3.

다음 그림에서 $\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{AB}}{\overline{AC}}$ 의 값은?

① $\frac{3}{4}$
④ $\frac{6}{5}$

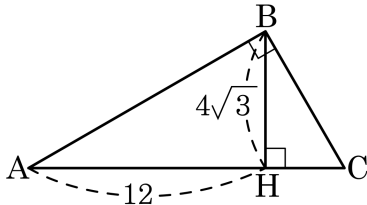
② $\frac{4}{3}$
⑤ $\frac{7}{5}$

③ $\frac{4}{5}$



4. 다음 그림에서 $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ 이고,

$\overline{AH} = 12$, $\overline{BH} = 4\sqrt{3}$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이는?



① 10

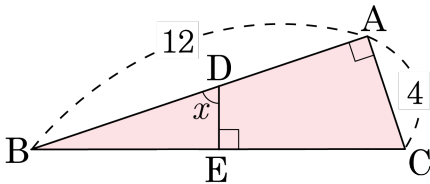
② 12

③ 14

④ 16

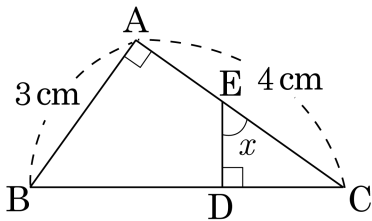
⑤ 18

5. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\sin x \times \cos x \times \tan x$ 의 값을 구하여라.



답:

6. 다음 그림에서 $\sin x$ 의 값은?



① $\frac{4}{5}$

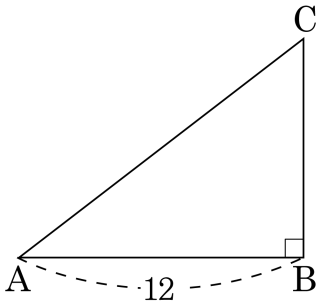
② $\frac{5}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{3}{5}$

7. 다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AB} = 12$, $\tan A = \frac{3}{4}$ 일 때, $\cos A + \cos C$ 의 값은?



① $\frac{5}{12}$

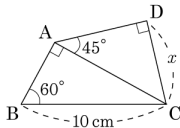
② $\frac{7}{12}$

③ $\frac{3}{5}$

④ $\frac{4}{5}$

⑤ $\frac{7}{5}$

8. 다음 그림에서 선분 DC 의 길이는? (단, $\angle B = 60^\circ$, $\angle DAC = 45^\circ$, $\overline{BC} = 10\text{cm}$)



① $\frac{5\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$

② $\frac{5\sqrt{6}}{2} \text{ cm}$

③ $\frac{5\sqrt{2}}{3} \text{ cm}$

④ $\frac{5\sqrt{3}}{3} \text{ cm}$

⑤ $\frac{5\sqrt{6}}{3} \text{ cm}$

9. $\cos 60^\circ \times \tan 45^\circ \div \sin 60^\circ$ 을 계산하면?

① $\sqrt{6}$

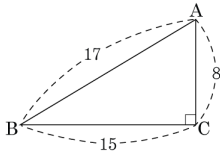
② $\frac{\sqrt{6}}{2}$

③ $\frac{\sqrt{6}}{4}$

④ $\frac{\sqrt{3}}{3}$

⑤ $\frac{\sqrt{6}}{8}$

10. 다음 중 $\cos A$ 와 값이 같은 삼각비는?



① $\sin A$

② $\sin B$

③ $\cos B$

④ $\tan A$

⑤ $\tan B$