다음 그림에서 $\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{AB}}{\overline{AC}}$ 의 값은? 1.

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{6}{5}$ ⑤ $\frac{7}{5}$

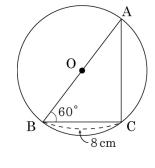
 $\sin A = 0.6$ 일 때, $\cos A + \tan A$ 의 값을 구하면? (단, $0\,^{\circ} \le A \le 90\,^{\circ}$ **2.**

① 0.5 ② 0.6 ③ 0.7 ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ $\frac{31}{20}$

3. 다음의 식의 값을 구하면? $2 - 3\sin 30^{\circ} \times \tan 45^{\circ} + 2\sin 60^{\circ} \times \cos 60^{\circ}$

- ① $\frac{1+\sqrt{2}}{2}$ ② $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$ ③ $\frac{1+\sqrt{2}}{3}$ ④ ③ $\frac{1+\sqrt{2}}{3}$

- 4. 다음 그림에서 $\overline{BC}=8\,\mathrm{cm}$, $\angle B=60^\circ$ 일 때, 원 O 의 반지름의 길이는?
 - ① 2 cm ② 4 cm ③ 6 cm
 - $4 \ 8 \, \text{cm}$ $5 \ 10 \, \text{cm}$



5. 다음 삼각비의 값 중 가장 작은 값은?

① $\sin 25^{\circ}$ ② $\cos 0^{\circ}$ ③ $\cos 10^{\circ}$ ④ $\tan 45^{\circ}$ ⑤ $\tan 60^{\circ}$

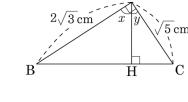
(4) tan 45 (5) tan 60

 $\sqrt{(1-\sin A)^2} - \sqrt{(\sin A - 1)^2}$ 의 값은? (단, 0° $\leq A < 90^\circ$) 6.

3 0

① $2\sin A$ $2\sin A + 2$ (4) $-2\sin A$ (5) $-2\sin A - 2$

7. 다음 그림과 같이 $\angle A=90^\circ$ 인 직각삼각형의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 하고, $\overline{AB}=2\sqrt{3}\mathrm{cm}$, $\overline{AC}=\sqrt{5}\mathrm{cm}$, $\angle BAH=x$, $\angle CAH=y$ 일 때, $\sin^2 x-2\sin^2 y$ 의 값은?



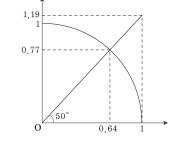
- ① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{2}{17}$ ③ $\frac{3}{17}$ ④ $\frac{4}{17}$ ⑤ $\frac{5}{17}$

8. $4\sin^2 45^\circ \div \tan^2 30^\circ \times 2\cos^2 45^\circ$ 의 값은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

9. 다음 그림에서 sin 40° 의 값은?

① 0 ② 0.64

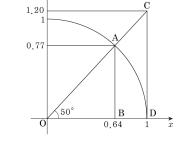


③ 0.77

⑤ 1.19

4 1

10. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 원점 O 를 중심으로 하고 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\sin 50^\circ + \tan 50^\circ - \sin 40^\circ$ 의 값은?



① 0.21

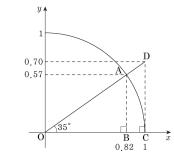
② 0.64

③ 1.07

4 1.33

⑤ 2.61

11. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\cos 35^\circ + \tan 35^\circ +$ sin 55° 의 값은?

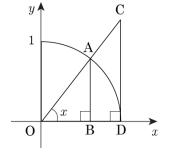


① 1.40 ② 1.96 ③ 2.09

④ 2.34

⑤ 2.46

- 12. 다음 그림에서 $\tan x$ 의 크기를 나타내는 선분을 구하여라.



🔰 답: _____

13. 다음 보기 중 삼각비의 값의 대소 관계로 옳은 것을 모두 고른 것은?

型プ ① tan 46° < tan 45° ② cos 0° > tan 50° ② sin 45° = cos 45° ② cos 47° < cos 77° ③ sin 75° > sin 15°

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{\square}, \textcircled{m} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{e}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{m} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{m}$

. 다음 표는 삼각비의 값을 소수 둘째 자리까지 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

각도	sin	cos	tan
32°	0.53	0.85	0.62
33°	0.54	0.84	0.65
34°	0.56	0.83	0.67
35°	0.57	0.82	0.70
36°	0.59	0.81	0.73
37°	0.60	0.80	0.75

 $\sin 32^{\circ} = 0.53$ ② $\cos 34^{\circ} = 0.83$

 $\tan 36^{\circ} = 0.73$ ④ $2\sin 35^{\circ} = 1.14$

 $3\cos 36^{\circ} = 2.44$

15. 다음 삼각비의 표를 보고 주어진 다음을 만족하는 ∠x 와 ∠y 에 대하여 ∠x + ∠y 의 크기를 구하여라.
각도 sin cos tan

14°	0.2419	0.9703	0.2493
15°	0.2588	0.9659	0.2679
16°	0.2756	0.9613	0.2867
17°	0.2924	0.9563	0.3057
18°	0.3090	0.9511	0.3249
19°	0.3256	0.9455	0.3443
20°	0.3420	0.9397	0.3640
21°	0.3584	0.9336	0.3839

$\sin x = 0.2588$	$\tan y = 0.3640$
□ □·	۰

16. 다음 그림의 직각삼각형에 대하여 옳은 것을 보기에서 고르시오

▶ 답:	

17. $\tan A = \frac{1}{2}$ 일 때, $\frac{\sin A + 2\cos A}{\sin A - \cos A}$ 의 값을 구하면?

① 5 ② 3 ③ 1 ④ -1 ⑤ -5

① $\frac{7}{17}$ ② $\frac{8}{17}$ ③ $\frac{8}{15}$ ④ $\frac{15}{17}$ ⑤ $\frac{15}{8}$