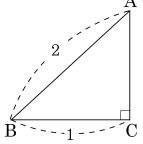
1. 다음 그림에서
$$\angle C = 90^\circ$$
 일 때, $\sin A + \cos A$ 의 값은?

① $\frac{17}{13}$ ② $-\frac{17}{13}$ ③ $\frac{7}{13}$
④ $-\frac{7}{13}$ ⑤ $\frac{18}{19}$

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A = \frac{4}{5}$ 이고, \overline{AB} 가 15 일 때, \overline{AC} 의 길이는?

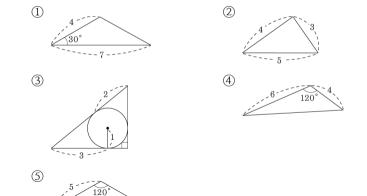
3. $\angle C$ 가 직각인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AB}=2$, $\overline{BC}=1$ 라 할 때, $(\sin B + \cos B) (\sin A - 1)$ 의 값은?



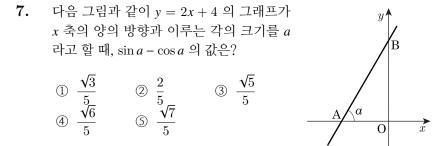
$$B \xrightarrow{-1} C$$

다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = 85^\circ$, $\angle C =$ 65° , $\overline{BC} = 12$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 소수점 아래 셋째 자리까지 구하면? (단, $\sin 65^{\circ} = 0.9063$) $\bigcirc 20.153$ ② 21.751 (3) 22.482 (4) 23.581 (5) 24.372

5. 다음 삼각형 중에서 넓이가 두 번째로 큰 것을 골라라. (단, $\sqrt{3} = 1.732$ 로 계산한다.)



①
$$\frac{6\sqrt{17}}{\frac{17}{17}}$$
 ② $\frac{5\sqrt{34}}{\frac{17}{17}}$ ③ $\frac{3\sqrt{34} + 2\sqrt{17}}{17}$



8. 다음 표는 삼각비의 값을 소수 넷째 자리까지 나타낸 것이다. 삼각비의 값을 바르게 나타낸 것을 보기에서 모두 고르면?

각도	sin	cos	tan
10°	0.1736	0.9848	0.1763
20°	0.3420	0.9397	0.3640
$35\degree$	0.5736	0.8192	0.7002
45°	0.7071	0.7071	1.0000
50°	0.7660	0.6428	1.1918
70°	0.9397	0.3420	2.7475
89°	0.9998	0.0175	57.2900



하면?

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 높이 h = 7

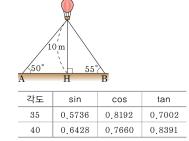
10. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 7cm 인 원 O 에 내접하는 삼각형 ABC 에서 ∠DAC = 105°일 때, △OBC 의 넓이 105° 는? $7 \, \mathrm{cm}$

 $\frac{49}{3} \text{cm}^2$ $49\sqrt{2}$ $\frac{49}{2} \text{cm}^2$ $49\sqrt{2}$

11. x 에 관한 이차방정식 $ax^2 - 2x + 8 = 0$ 의 한 근이 $2\sin 90^\circ - 3\cos 0^\circ$ 일 때, *a* 의 값을 구하면?

① -10 ② -6 ③ -2 ④ 2 ⑤ 6

12. 다음 그림과 같이 지면으로부터 10m 높이에 있는 기구를 두 지점 A, B 에서 올려다 본 각도가 각각 50°, 55° 일 때, 다음 삼각비 표를 이용하여 두 지점 A, B 사이의 거리는?

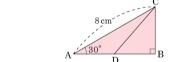


② 8.192m

14.088m

④ 15.393m ⑤ 15.852m

13. 다음 그림에서 점D 가 \overline{AB} 의 중점일 때, \overline{CD} 의 길이는?



 $\sqrt{3}$ cm $2\sqrt{2}$ cm $2\sqrt{7}$ cm \bigcirc 2 $\sqrt{11}$ cm

 $3 2\sqrt{3}$ cm

14. 다음 그림과 같은 ΔABC 의 외접원 O 에서 ∠BOC = 120°, ∠OBC = θ이면.

 $\cos \theta \times \cos A + \sin \theta \times \sin A$ 의 값은?



$$\sqrt{3}$$

