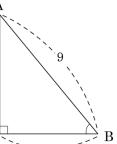
17 -----A

다음 중 cosA 와 값이 같은 삼각비는?

① $\sin A$ ② $\sin B$ ③ $\cos B$ ④ $\tan A$ ⑤ $\tan B$

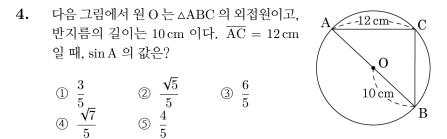
다음과 같이 ∠C가 90°인 직각삼각형
 △ABC에서 cos B의 값은?

① $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{4}{5}$	② $\frac{9}{5}$ ③ $\frac{2}{9}$	$\frac{5}{8}$	

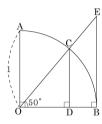


3. $\cos A = \frac{3}{5}$ 일 때, $\sin A + \tan A$ 의 값을 구하여라.(단, $\angle A$ 는 예각)

> 답:



다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\angle COD = 50^{\circ}$ 일 **5**. 때, 다음 중 옳지 않은 것을 찾으시오.



 \bigcirc $\cos 50^{\circ} = \overline{OD}$

$$\bigcirc$$
 $\tan 50^{\circ} = \overline{\mathrm{CD}}$

$$\bigcirc$$
 $\sin 40^{\circ} = \overline{OD}$

6. 다음 보기에서 삼각비의 값이 무리수인 것을 모두 골라라.

	보기		_
¬ sin 0°	(L) cos 0°	\bigcirc $\tan 45^{\circ}$	
② cos 90°	\bigcirc $\tan 60^{\circ}$	⊜ sin 90°	

다		
ᆸ .		

7. 다음 중 옳은 것을 고르시오.

$$\bigcirc \sin 45^{\circ} = \cos 45^{\circ} = \tan 45^{\circ}$$

$$\exists \sin 90^\circ = \cos 0^\circ = \tan 45^\circ$$

납: ____

답: *x* = cm

구하여라.

cm

다음 그림과 같은 삼각형에서 x, y 를 각각

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하여라. 8 cm ~~7 cm - ~ C cm^2

다음과 같은 두 사각형의 넓이는 각각 얼마인가? 10. (1) 120° (2)

①
$$(1)22\sqrt{2}, (2)43\sqrt{3}$$
 ② $(1)22\sqrt{2}, (2)45\sqrt{3}$ ③ $(1)22\sqrt{2}, (2)48\sqrt{3}$ ④ $(1)24\sqrt{2}, (2)45\sqrt{3}$

 \bigcirc (1)24 $\sqrt{2}$, (2)48 $\sqrt{3}$

11. 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 $-\frac{7}{19}$ ⑤ $\frac{18}{19}$

12. 다음 그림과 같은 삼각형에서 옳은 것은?
①
$$\sin B = \frac{a}{b}$$
 ② $\sin A = \frac{a}{c}$ ③ $\cos B = \frac{b}{c}$ ④ $\cos A = \frac{a}{b}$ ⑤ $\tan A = \frac{b}{a}$

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

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

13.

・
$$\sin A = \frac{\sqrt{2}}{2}$$
 인 직각삼각형 ABC 에서 $x+y$ 의 값은? (단, 0° < A < 90°)

14.

①
$$\sqrt{2} + 2$$

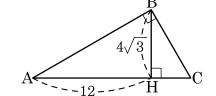
$$3 4\sqrt{2}$$

②
$$2\sqrt{2} - 2$$
 ③ $4\sqrt{2}$ ⑤ $5\sqrt{2} - 2$

15. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서
$$\sin A = \frac{4}{5}$$
 이고, $\overline{BC} = 12$ 라고 한다. 직각삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

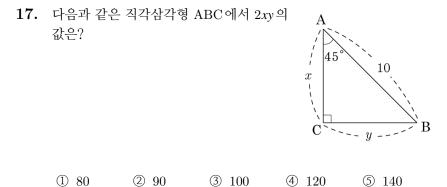


16. 다음 그림에서 $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ 이고, $\overline{AH} = 12, \ \overline{BH} = 4\sqrt{3} \ \text{일 때, AC} \ \text{의 길이는?}$



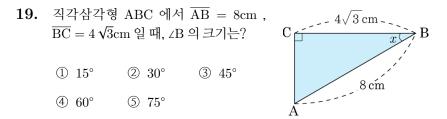
) 10 (2) 1

3) 14 (4) 16 (5) 18



다음 그림의 직각삼각형에서 \overline{AB} 의 길이는?

(1) 1 (2) $\sqrt{2}$ (3) $\sqrt{3}$ (4) 2 (5) $2\sqrt{3}$



20. 다음 주어진 표를 보고 x + y 의 값을 구하면?

각도	sin	cos	tan
÷	:	÷	:
14°	0.2419	0.9703	0.2493
15 °	0,2588	0.9859	0.2679
16°	0.2766	0.9613	0.2867
:	:	÷	:

 $\sin x = 0.2766$, $\tan y = 0.2493$

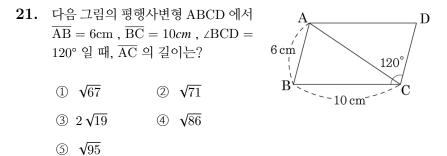
① 28°

② 29°

③ 30

4 31°

32°



22. 다음 그림의 △ABC 의 넓이는?

7 cm

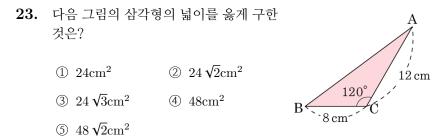


① $7\sqrt{2} \, \text{cm}^2$

 $4 28 \sqrt{2} \text{ cm}^2$

- m^2 ② $14\sqrt{2} \, \text{cm}^2$
 - $56\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^2$

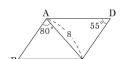
 $3 21 \sqrt{2} \text{ cm}^2$



24. 다음 그림에서 $\overline{BC} = 20$, $\angle B = 120^{\circ}$ 이고 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $40\sqrt{3}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하면? \bigcirc 8 ③ 12

다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고 $\angle AOC = 120^{\circ}$, $\angle ADC = 90^{\circ}$, AO =12cm 일 때. △AOC 의 넓이는? (1) $12\sqrt{3}$ cm² ② $24\sqrt{3}$ cm² $36\sqrt{3}$ cm² $48 \sqrt{3} \text{cm}^2$ $60\sqrt{3}$ cm²

> 답:





26. 다음 그림과 같은 평행사변형의 넓이를 구하여라.

넓이를 구하여라.

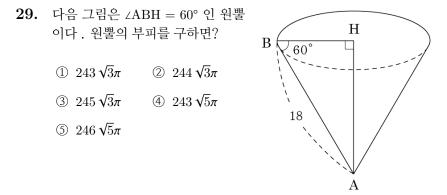


27. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 8cm 인 원에 내접하는 정팔각형의

ightharpoonup 답: $m cm^2$

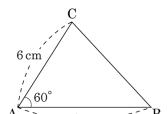
① $\frac{8}{80}$ ② $\frac{10}{80}$ ③ $\frac{12}{80}$ ④ $\frac{14}{80}$ ⑤ $\frac{16}{80}$

28. $0^{\circ} < A < 90^{\circ}$ 일 때, $\tan A = \frac{2}{5}$ 라고 한다. $\sin A \times \cos A$ 의 값은?



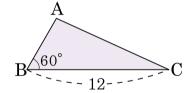
의 길이를 구하여라. cm

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC} = 6cm$, $\overline{AB} = 8cm$, $\angle A = 60^{\circ}$ 일 때, \overline{BC}



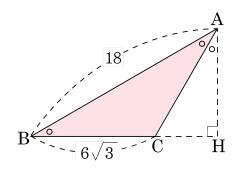
 $5\sqrt{3}\,\mathrm{cm}$

32. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 의 넓이가 $30\sqrt{3}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



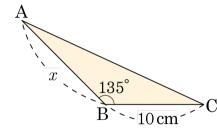
4 ② 13 ③ 12 ④ 11 ⑤ 10

33. 다음 그림과 같은 △ABC 의 넓이는?



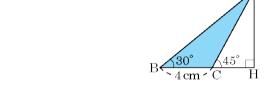
① $3\sqrt{3}$ ② $9\sqrt{3}$ ③ $27\sqrt{3}$ ④ $81\sqrt{3}$ ⑤ $243\sqrt{3}$

34. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B=135\,^\circ$, $\overline{BC}=10\,\mathrm{cm}$, $\triangle ABC$ 의 넓이가 $30\,\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, x 의 값을 구하여라.





다음 그림에서 $\overline{BC}=4\text{cm}$, $\angle B=30^\circ$, $\angle ACH=45^\circ$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



①
$$5 \text{cm}^2$$
 ② 7cm^2 ③ $3(\sqrt{2} + 1) \text{cm}^2$

 $4 (3 - \sqrt{2}) \text{cm}^2$ $4 (\sqrt{3} + 1) \text{cm}^2$

v

구하여라.



다음 그림에서 점 G가 ΔABC의 무게중심일 때, ΔAGC의 넓이를

> 답: cm²