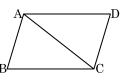
1.	다음 중 다면체가 <u>아닌</u> 것은?					
	① 사각뿔	② 오각기둥	③ 삼각뿔대			
	④ 원뿔대	⑤ 육각뿔				

AD = BC 이면 □ABCD 는 평행사변형임을 증명하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



대각선 AC 를 그어보면 대각선 AC 는 삼각형 ADC 와 삼각형 CBA 의 공통부분이 된다.

$$\overline{AB} = (①)$$
 이고, $\overline{AD} = (②)$ 이므로

다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 에서 $\overline{AB} = \overline{DC}$.

① <u>CD</u>

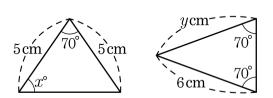
② CB

③ SSS

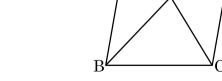
 $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} = \overline{BC}$

⑤ 평행

3. 다음 그림에서 x+y가 속한 범위는?



① $61 \sim 65$ ② $66 \sim 70$ ③ $71 \sim 75$ ④ $76 \sim 80$ ③ $81 \sim 85$



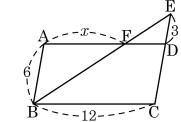
A P

 $\triangle PCD = ($)cm²이다. 빈칸을 채워넣어라.

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 한 점 P를 잡았다고 한다. ΔPAD = 18cm², ΔPBC = 36cm²일 때, ΔPAB +

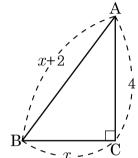
답:

5. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC}=12$ cm, $\overline{AB}=6$ cm, $\overline{DE}=3$ cm 일 때, \overline{AF} 의 길이를 구하여라.





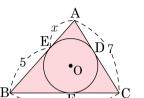
6. 다음은 직각삼각형 ABC 를 그린 것이다. x 의 값으로 적절한 것은?



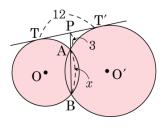
2 2.5 3 3

9 4 ⑤ 5.5

원 O 가 △ABC 의 각 변과 점 D, E, F 에 서 접할 때, *x* 의 값을 구하여라.



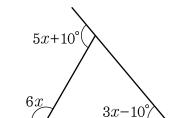






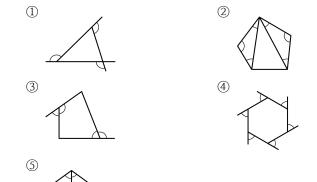
다음 그림에서 $\overline{TT'}$ 은 두 원 O, O \prime 에 공통으로 접할 때, x 의 값을 구하여라.

다음 그림에서 *Lx* 의 크기를 구하면?



① 15° ② 20° ③ 25° ④ 30° ⑤ 35°

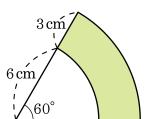
10. 다음 중 표시된 각의 합이 나머지와 <u>다른</u> 하나는?



다음 중 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합의 총합이 1800° 인 정다각형의 한 내각의 크기는? ② 135° ③ 140° (4) 144°

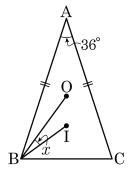
12. 부채꼴의 반지름의 길이가 12cm 이고 호의 길이가 10πcm 일 때. 중 심각의 크기를 구하여라. (3) 135° (4) 150°

13. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



> 답: cm²

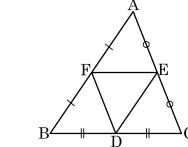
14. 다음 그림에서 점 I 와 점 O 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형의 내심과 외심일 때 $\angle x$ 의 크기는?



① 14° ② 18° ③ 20° ④ 22° ⑤ 24°

- **15.** 다음 중 사각형에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.
 - ② 이웃하는 두 각의 크기가 같은 평행사변형은 정사각형이다.
 - ③ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 마름모이다.
 - ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직 이등분하는 직사각형은 정사각형이다
 - ⑤ 한 내각이 직각인 평행사변형은 직사각형이다.

16. 다음 그림에서 점 D, E, F는 각각 BC, CA, AB의 중점이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



①
$$\overline{\mathrm{DF}} /\!/ \overline{\mathrm{AC}}$$

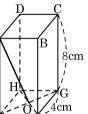
 $\overline{\text{DF}} = \overline{\text{EF}}$

 \overline{C} $\overline{DE} = \overline{AF}$

⑤ △ABC∽△DEF

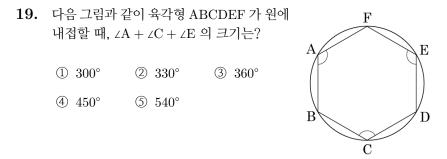
17. 축척이 $\frac{1}{100000}$ 인 지도에 $50 \, \text{cm}$ 로 나타나는 두 지점 사이를 시속 75 km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가? ① 30분 ② 35분 ③ 40분 ④ 45분 ⑤ 50분

18.

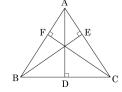


에서 \overline{AO} 의 길이를 구하여라.

세 모서리의 길이가 4cm, 4cm, 8cm 인 직육면체



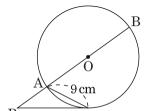
20. △ABC 의 각 꼭지점에서 대변에 수선을 각각 내리면 세 수선은 한 점 H 에서 만나고 이를 수심이라고 한다. 이 때, 원에 내접하는 사각형이 아닌 것은?



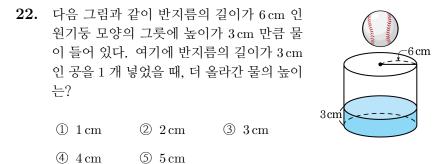
- D □BFHD ② □AFGC
 - ③ □EHDC
- ④ □FBCE ⑤ □AFDE

답: cm

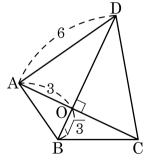
길이를 구하여라.



21. 다음 그림과 같이 원의 외부에 있는 한 점, P 에서 원 O 에 접선 PT 와 할선 PB 를 그었다. $\angle APT = \angle ATP$ 일 때, \overline{AB} 의

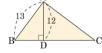


23. 다음 그림과 같이 $\Box ABCD$ 에서 두 대각선이 서로 직교하고, $\overline{AD}=6, \overline{AO}=3, \overline{BO}=\sqrt{3}$ 일 때, $\overline{CD}^2-\overline{BC}^2$ 의 값을 구하여라.



2 답: _____

4. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 인 삼각형 ABC 에서 $\sin B = \cos C$ 이고, $\overline{AB} = 13 \text{cm}$, $\overline{AD} = 12 \text{cm}$ 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



\Box .		

 ${f 25}$. 다음 그림의 ΔABC 에서 \overline{CH} 의 길이를 구하여라.

