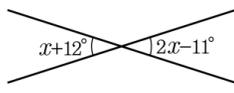


1. 다음 중에서 둔각은 모두 몇 개인지 구하여라.

150°, 89°, 135°, 90°, 180°, 95°, 45°

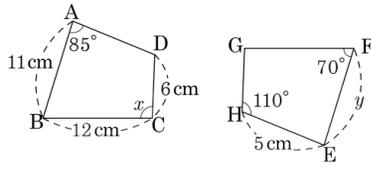
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 그림에서  $\square ABCD \cong \square EFGH$  일 때,  $x + y$  의 값은?



- ① 98      ② 100      ③ 102      ④ 104      ⑤ 106

4. 다음 (       ) 안에 들어갈 알맞은 말은?  
한 원에서 가장 긴 현은 (       ) 이다.

① 호

② 지름

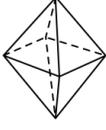
③ 할선

④ 선분

⑤ 대각선

5. 다음 중 다면체는?

①



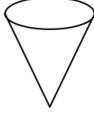
③



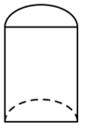
⑤



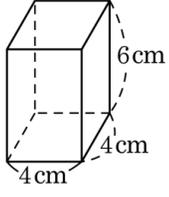
②



④



6. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



①  $90\text{cm}^3$

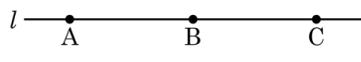
②  $96\text{cm}^3$

③  $100\text{cm}^3$

④  $155\text{cm}^3$

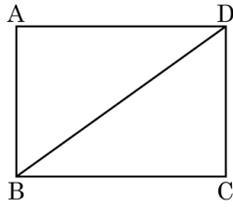
⑤  $160\text{cm}^3$

7. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점 A, B, C가 있다. 다음 중 옳은 것은?



- ①  $\overline{BA} = \overline{BC}$       ②  $\overline{AB} = \overline{BA}$       ③  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$   
④  $\overrightarrow{AB} = \overline{AB}$       ⑤  $\overline{AB} = \overrightarrow{AB}$

8. 다음 직사각형에서  $\overline{BD}$  와 만나는 선분을 모두 써라.(단, 선분  $AB = AC$ 꼴로 표기)



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

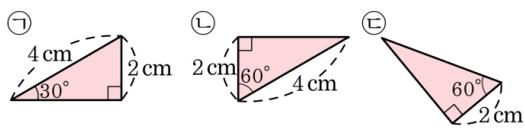
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (정답 2개)

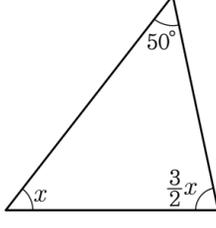
- ① 길이를 잴 때 자를 사용한다.
- ② 선분을 연장할 때 눈금이 없는 자를 사용한다.
- ③ 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ④ 두 선분의 길이를 비교할 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ⑤ 두 점을 잇는 선분을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.

10. 다음 그림의 세 직각삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① A ≅ B ASA 합동, A ≅ C ASA 합동
- ② A ≅ B SAS 합동, A ≅ C SAS 합동
- ③ B ≅ C SSS 합동, A ≅ B SAS 합동
- ④ A ≅ C SAS 합동, B ≅ C SSS 합동
- ⑤ A ≅ B ASA 합동, A와 C는 합동이 아니다.

11. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?

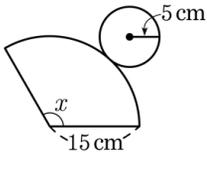


- ①  $50^\circ$       ②  $52^\circ$       ③  $54^\circ$       ④  $56^\circ$       ⑤  $60^\circ$

12. 다음 중 모서리가 가장 많은 다면체를 고르면?

- ① 육각뿔                      ② 사각기둥                      ③ 오각뿔대
- ④ 정팔면체                      ⑤ 정사면체

13. 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

14. 세 변의 길이가 다음과 같이 주어졌을 때, 삼각형을 작도할 수 없는 것은?

① 5cm, 5cm, 1cm

② 5cm, 4cm, 3cm

③ 5cm, 5cm, 5cm

④ 9cm, 7cm, 5cm

⑤ 3cm, 6cm, 9cm

15.  $\triangle ABC$ 를 작도하기 위해  $\overline{AB}$ 의 길이가 주어져 있다. 다음 조건이 더 주어질 때, 삼각형을 하나로 작도할 수 없는 것은?

- ①  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 크기
- ②  $\angle B$ 의 크기,  $\overline{AC}$ 의 길이
- ③  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BC}$ 의 길이
- ④  $\angle A$ 의 크기,  $\overline{AC}$ 의 길이
- ⑤  $\angle B$ 의 크기,  $\overline{BC}$ 의 길이

16.  $\overline{AB}$ 가 주어졌을 때  $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 될 수 없는 것은 다음 중 어느 것인가?

①  $\overline{BC}, \overline{AC}$

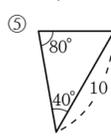
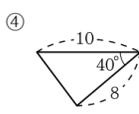
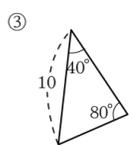
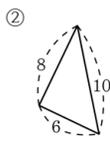
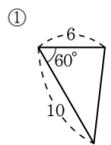
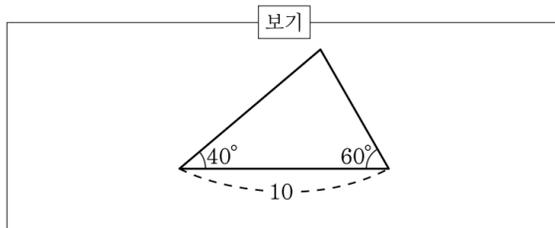
②  $\overline{BC}, \angle B$

③  $\overline{AC}, \angle B$

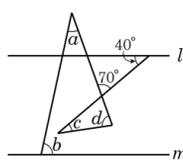
④  $\angle A, \angle B$

⑤  $\overline{AC}, \angle A$

17. 다음 보기의 삼각형과 합동인 것을 모두 찾으시오.

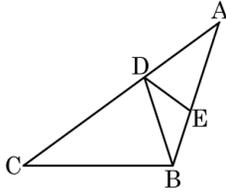


18. 다음 그림에서 직선  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  
 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ ,  $\overline{AD} = \overline{AE}$ ,  $\overline{DE} = \overline{BE}$  일 때,  $\angle A + \angle C$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림과 같은 원뿔을 높이의 반으로 자르면  
원뿔과 원뿔대가 생긴다. 나누어진 원뿔과 원뿔  
대의 부피의 비는?

- ① 1 : 2      ② 1 : 5      ③ 2 : 5  
④ 1 : 7      ⑤ 3 : 7

