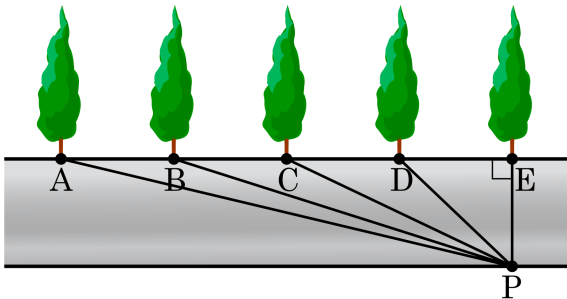
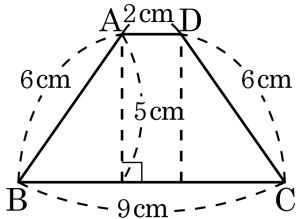


1. 다음 그림과 같이 도로 맞은편 가장자리에 있는 나무에서 P 지점까지 줄을 매달았다. 도로의 너비를 나타내는 나무의 기호를 써라.



답: _____

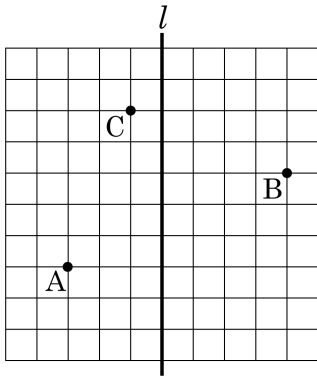
2. 다음 그림과 같이 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 구하여라.



답:

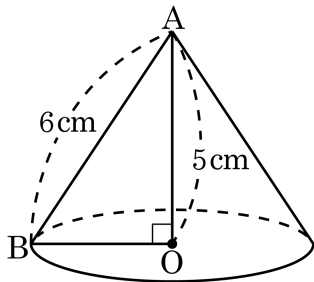
cm

3. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1 이다. 세 점 A, B, C 와 직선 l 사이의 거리를 각각 구하여라.



답: _____

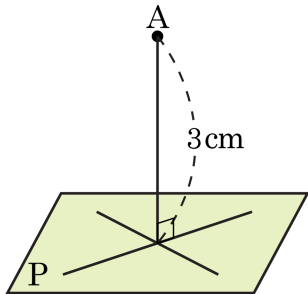
4. 다음 그림에서 꼭짓점 A 와 밑면 사이의 거리를 구하여라.



답:

_____ cm

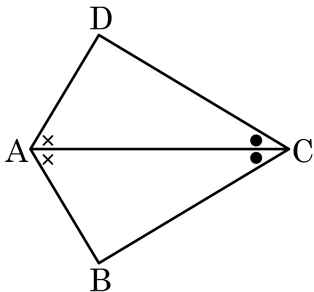
5. 다음 그림에서 점 A 와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.



답:

cm

6. 다음 그림을 보고 $\triangle ADC$, $\triangle ABC$ 가 ASA 합동이 되기 위해 필요한 조건은 '○' 표, 필요하지 않은 조건은 '×' 표 하여라.



(1) $\angle DAC = \angle BAC$ ()

(2) $\angle DCA = \angle BCA$ ()

(3) $\overline{AD} = \overline{AB}$ ()

(4) $\overline{AC}$ 는 공통 ()

(5) $\angle D = \angle B$ ()

> 답: _____

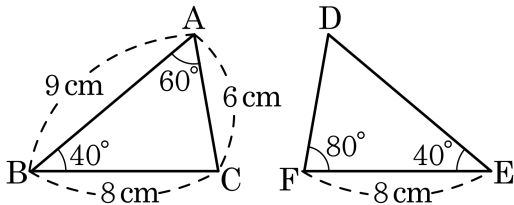
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

7. 다음 그림을 보고 물음에 답하여라.



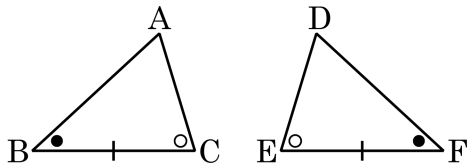
(1) 두 삼각형은 합동인가?

(2) 합동이면 합동 조건을 써라.

> 답: _____

> 답: _____

8. 다음 그림을 보고 물음에 답하여라.

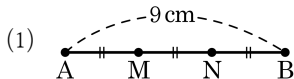


- (1) 두 삼각형은 합동인가?
- (2) 합동이면 합동 조건을 써라.

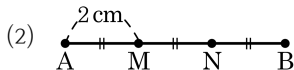
 답: _____

 답: _____

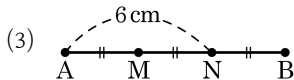
9. 다음 그림에서 두 점 M, N이 선분 AB의 삼등분점일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣어라.



$$\overline{AM} = \boxed{} \text{ cm}, \overline{AN} = \boxed{} \text{ cm}, \overline{MB} = \boxed{} \text{ cm}$$



$$\overline{AB} = \boxed{} \text{ cm}, \overline{AN} = \boxed{} \text{ cm}, \overline{MB} = \boxed{} \text{ cm}$$



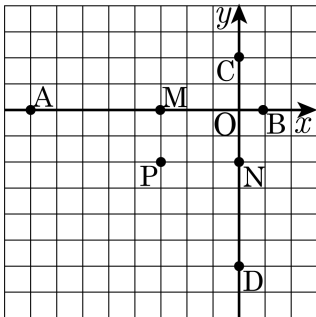
$$\overline{AM} = \boxed{} \text{ cm}, \overline{NB} = \boxed{} \text{ cm}, \overline{MB} = \boxed{} \text{ cm}, \overline{AB} = \boxed{} \text{ cm}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

10. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있고 좌표가 $(-3, -2)$ 인 점 P가 있다. $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $\square ONPM$ 의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



① 1

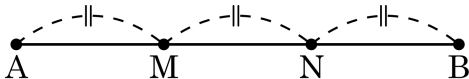
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 6

11. 다음 그림에서 $\overline{AM} = \overline{MN} = \overline{NB}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\overline{AB} = 3\overline{NB}$

② $\overline{MN} = \frac{1}{3}\overline{MB}$

③ $\overline{MB} = 2\overline{AM}$

④ $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{MB}$

⑤ $\overline{AN} = 2\overline{MN}$

12. 아래에서 주어진 조건들을 이용하여 삼각형 ABC 를 그릴 때, 하나로 결정되지 않는 것을 모두 찾아라.

보기

㉠ $\overline{AB} = 3\text{cm}, \overline{AC} = 4\text{cm}, \angle A = 43^\circ$

㉡ $\overline{AB} = 2\text{cm}, \angle A = 30^\circ, \angle B = 45^\circ$

㉢ $\angle A = 30^\circ, \angle B = 60^\circ, \angle C = 90^\circ$

㉣ $\overline{AB} = 3\text{cm}, \overline{BC} = 4\text{cm}, \overline{AC} = 6\text{cm}$

㉤ $\overline{AB} = 5\text{cm}, \overline{BC} = 3\text{cm}, \angle A = 30^\circ$

㉥ $\overline{AB} = 5\text{cm}, \overline{BC} = 4\text{cm}, \overline{AC} = 9\text{cm}$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

13. $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{AC} = 2\text{cm}$, $\angle ABC = 30^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 의 개수는?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 무수히 많다

14. 다음과 같은 조건이 주어질 때, $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되는 것은 ‘○’ 표, 결정되지 않는 것은 ‘×’ 표 하여라.

(1) $\overline{AB} = 4\text{ cm}$, $\angle A = 55^\circ$, $\angle C = 55^\circ$ ()

(2) $\angle A = 62^\circ$, $\angle B = 43^\circ$, $\angle C = 75^\circ$ ()

(3) $\overline{AB} = 6\text{ cm}$, $\overline{BC} = 6\text{ cm}$, $\overline{CA} = 6\text{ cm}$ ()

(4) $\overline{BC} = 7\text{ cm}$, $\overline{CA} = 8\text{ cm}$, $\angle C = 42^\circ$ ()

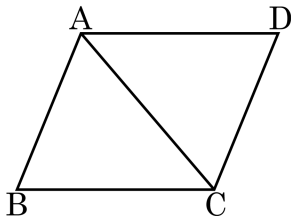
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

15. 다음은 다음 평행사변형에서 삼각형 ABC와 삼각형 CDA 가 서로 합동임을 설명한 것이다. □안에 들어갈 기호가 바른 것은?



$\triangle ABC$ 와 $\triangle CDA$ 에서

$\overline{AD} // \overline{BC}$ 이므로 $\angle BCA = \square \text{ ① } (엇각)$

$\overline{AB} // \square \text{ ② } 이므로 \square \text{ ③ } = \angle DCA (엇각)$

또, $\square \text{ ④ } 는 공통이므로$

$\therefore \triangle ABC \equiv \triangle CDA \square \text{ ⑤ }$

① $\angle ABC$

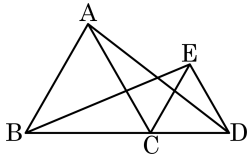
② $\overline{AD}$

③ $\angle BAC$

④ $\overline{AB}$

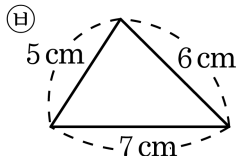
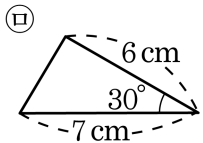
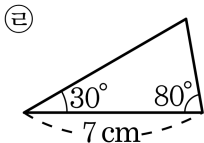
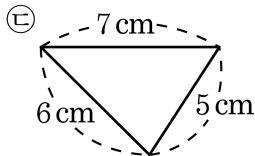
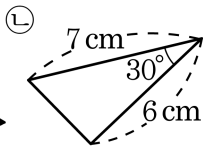
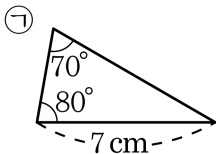
⑤ SAS

16. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle ECD$ 는 정삼각형이다. $\triangle BCE$ 와 합동인 삼각형을 찾고 합동조건을 써라.



답: _____

17. 다음 보기의 삼각형들 중에서 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것을 모두 고르면?



① ㉠, ㉡

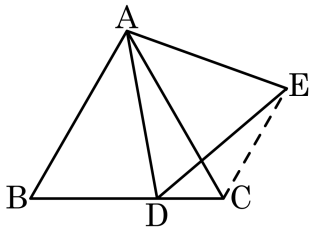
② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉤

⑤ ㉢, ㉥

18. 정삼각형 ABC 의 한 변 BC 위에 점 D 를 정하고, $\overline{AD}$ 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 를 그릴 때, 다음 중 틀린 것은?



① $\angle BAD = \angle CAE$

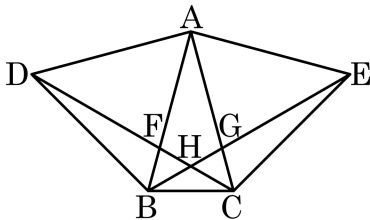
② $\overline{BD} = \overline{CE}$

③ $\angle ABD = \angle ACE$

④ $\angle CDE = \angle CAE$

⑤ $\angle ADB = \angle AEC$

19. 다음 그림은 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\angle A = 30^\circ$ 인 이등변삼각형의 $\overline{AB}$ 와 $\overline{AC}$ 를 한 변으로 하는 정삼각형 ABD, ACE 를 그린 것이다. $\angle BCD$ 의 크기는?



① 20°

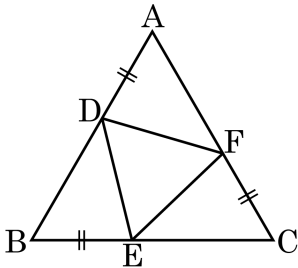
② 30°

③ 40°

④ 50°

⑤ 60°

20. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고 $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$ 일 때, $\triangle DEF$ 는 어떤 삼각형인지 구하여라.



답: _____