

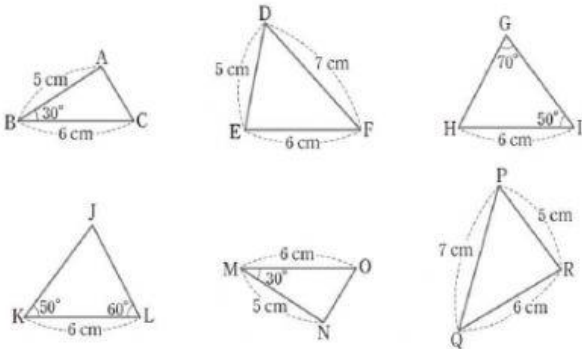
대룡중학교

반:

번호:

이름:

1 다음 삼각형에서 서로 합동인 것을 찾아 기호 $\equiv$ 를 사용하여 나타내고, 각각의 합동 조건을 말하십시오.



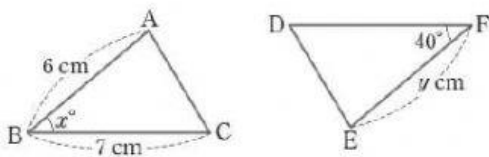
(1) $\triangle ABC \equiv \triangle$ _____ (합동)

(2) $\triangle DEF \equiv \triangle$ _____ (합동)

(3) $\triangle GHI \equiv \triangle$ _____ (합동)

※ 모든 알파벳은 대문자로 쓰세요.

2 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle EFD$ 일 때, x , y 의 값을 각각 구하십시오.

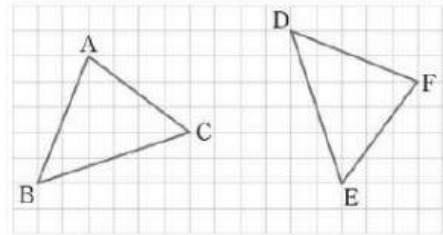


$x =$ _____ cm $y =$ _____ cm

3 오른쪽 그림에서 점 M은 $\overline{AB}$ 의 중점이고 $\overline{AB} = 6\overline{MN}$ 이다. $\overline{AB} = 30\text{ cm}$ 일 때, $\overline{AN}$ 의 길이를 구하십시오.



4 다음 그림의 두 삼각형이 서로 합동일 때, 물음에 답하십시오.



(1) 두 삼각형이 서로 합동임을 기호 $\equiv$ 를 사용하여 나타내시오.

$\triangle ABC \equiv \triangle$ _____

※ 모든 알파벳은 대문자로 쓰세요.

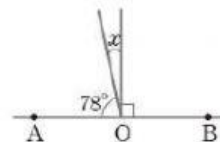
(2) 두 삼각형의 대응변끼리 선을 그으시오.

$\overline{AB}$ $\overline{EF}$
 $\overline{BC}$ $\overline{FD}$
 $\overline{CA}$ $\overline{DE}$

(3) 두 삼각형의 대응각끼리 선을 그으시오.

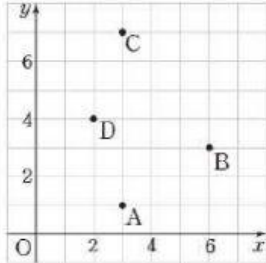
$\angle A$ $\angle E$
 $\angle B$ $\angle D$
 $\angle C$ $\angle F$

5 오른쪽 그림에서 $\angle AOB$ 가 평각일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하십시오.



$\angle x =$ _____ °

- 6** 오른쪽 좌표평면 위의 네 점 A, B, C, D 중에서 x 축과의 거리가 가장 가까운 점과 y 축과의 거리가 가장 먼 점을 각각 찾으시오.

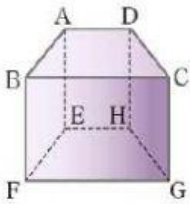


(1) x 축과의 거리가 가장 가까운 점 : 점 _____

(2) y 축과의 거리가 가장 먼 점 : 점 _____

※ 모든 알파벳은 대문자로 쓰세요.

- 7** 오른쪽 그림과 같은 사각기둥에서 $\overline{AE}$ 와 $\overline{DH}$ 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.

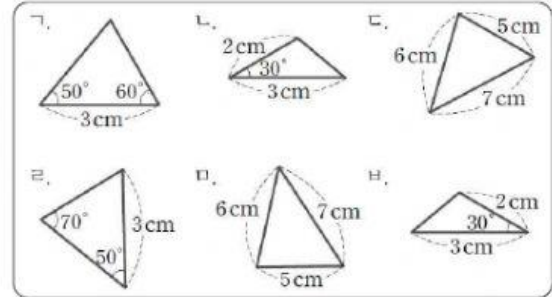


- 8** 다음 보기에서 작도의 뜻과 방법을 설명한 것으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

보기

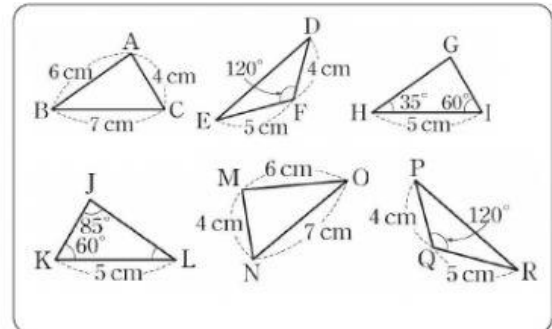
- ㄱ. 눈금 없는 자와 컴퍼스만을 사용하여 도형을 그리는 것을 작도라고 한다.
- ㄴ. 선분의 길이를 잴 때 자를 사용한다.
- ㄷ. 두 점을 지나는 직선을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.
- ㄹ. 원을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.
- ㅁ. 선분의 길이를 다른 직선 위에 옮길 때 컴퍼스를 사용한다.

- 9** 다음 삼각형 중 서로 합동인 것끼리 짝짓고, 삼각형의 합동조건을 말하여라.



- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| 가 | · | · | 나 | · | · | · | ASA합동 |
| 나 | · | · | · | · | 라 | · | SSS합동 |
| 다 | · | · | · | · | 마 | · | SAS합동 |

- 10** 다음 삼각형 중 서로 합동인 것을 찾아 기호로 나타내어라.



(1) $\triangle ABC \equiv \triangle$ _____ (합동)

(2) $\triangle DEF \equiv \triangle$ _____ (합동)

(3) $\triangle GHI \equiv \triangle$ _____ (합동)

※ 모든 알파벳은 대문자로 쓰세요.