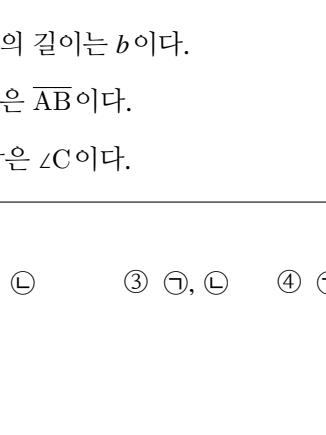


1. 다음 $\triangle ABC$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?



보기

- ⑦ $\angle B$ 의 대변의 길이는 b 이다.
- ⑧ $\angle C$ 의 대변은 \overline{AB} 이다.
- ⑨ \overline{BC} 의 대각은 $\angle C$ 이다.

① ⑦ ② ⑧ ③ ⑦, ⑨ ④ ⑦, ⑨ ⑤ ⑧, ⑨

2. \overline{AB} 의 길이와 $\angle A$ 의 크기가 주어졌을 때, 한 가지 조건을 더 추가하여 $\triangle ABC$ 를 작도하려고 한다. 이 때 추가해야 할 조건 2 개를 고르면?

- ① $\angle B$ ② $\angle C$ ③ \overline{AC}
④ \overline{BC} ⑤ \overline{AC} 와 \overline{BC}

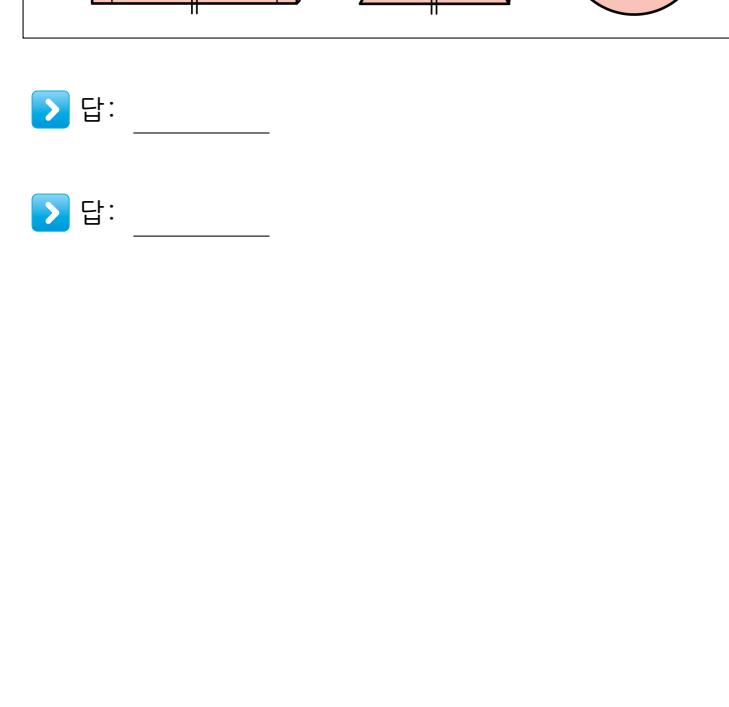
3. 세 변의 길이가 다음과 같이 주어졌을 때, 삼각형을 작도할 수 없는 것은?

- ① 2, 5, 7 ② 3, 4, 6 ③ 4, 5, 8
④ 5, 5, 5 ⑤ 6, 7, 10

4. $\overline{AB} = 7\text{cm}$, $\overline{BC} = 9\text{cm}$, $\angle B = 75^\circ$ 인 조건으로 만들 수 있는 삼각형의 개수와 한 변의 길이가 5cm, 두 내각의 크기가 각각 20° , 80° 인 조건으로 만들 수 있는 삼각형의 개수의 합을 구하여라.

▶ 답: _____ 개

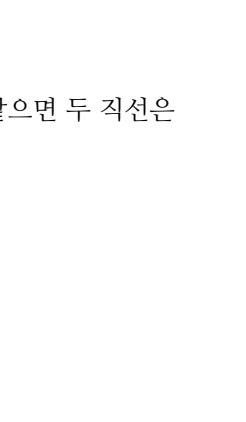
5. 다음 중 서로 합동인 도형을 골라라.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

6. 다음 그림은 점 B를 지나고 직선 n 에 평행한
직선 l , 점 E를 지나고 직선 n 에 평행한 직선
 m 을 작도한 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은
것은?



- ① \overline{AB} 와 길이가 같은 선분은 5 개이다.
- ② 작도에 이용된 성질은 ‘엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다’이다.
- ③ $\overline{AC} = \overline{DF} = \overline{GI}$ 이다.
- ④ $\angle GHI$ 와 같은 각은 1 개이다.
- ⑤ 직선 l , m , n 은 평행하다.

7. 그림은 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선 PS 를 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 사각형 PQRS 는 어떤 사각형인가?



- ① 정사각형 ② 직사각형 ③ 사다리꼴
④ 마름모 ⑤ 등변사다리꼴

8. 그림에서 두 지점 A, B 사이에 강폭이 일정한 강이 있다. A 지점에서 B 지점까지 최단거리인 다리(\overline{PQ})를 놓으려고 작도를 한 것이다. 제일 먼저 작도해야 하는 것을 찾으면? (단, 다리는 강에 수직이다.)



- ① \overline{AP} ② \overline{PQ} ③ \overline{BC} ④ \overline{PC} ⑤ \overline{BQ}

9. 다음 그림은 이등변삼각형의 길이가 같은 두 변을 각각 한 변으로 하는 2 개의 정삼각형을 그린 것이다. $\frac{\angle DAH - \angle DFH}{\angle BDC + \angle BHC}$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

10. 다음 그림에서 $\angle A = \angle B = 90^\circ$ 이고 삼각형 DEC는 $\angle DEC = 90^\circ$ 인 직각이등변삼각형이다. 선분 AB는 15cm이고 선분 BC는 9cm일 때, 사각형 ABCD의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2