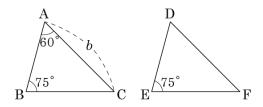
확인학습문제

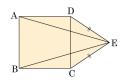
- AB 와 ∠A 를 알고 있을 때, 다음 조건이 더 주어졌을 때, 삼각형이 하나로 결정 되지 않는 것은?
 - \bigcirc \overline{BC} , \overline{CA}
- ② ∠B
- $\overline{\text{AC}}$

- \overline{BC}
- ⑤ ∠B, ∠C
- 2. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle FED$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

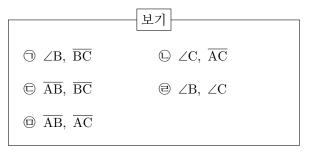


- ① $\angle A = \angle F$, $\angle B = \angle E$
- ② \overline{AB} 의 대응변은 \overline{DE} 이다.
- \bigcirc $\angle D = 45^{\circ}$
- $4 \ \angle F = 60^{\circ}$
- ⑤ $\overline{\mathrm{DF}}$ 의 길이는 b 이다.

3. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 $\overline{DE} = \overline{CE}$ 일 때, \triangle ADE 와 합동인 삼각형과 합동 조건을 옳게 구한 것은?



- ① $\triangle ADE \equiv \triangle BCE (SSS합동)$
- ② $\triangle ADE \equiv \triangle ACE (SSS합동)$
- ③ $\triangle ADE \equiv \triangle BCE \text{ (SAS합동)}$
- ④ $\triangle ADE \equiv \triangle ACE (SAS합동)$
- ⑤ $\triangle ADE \equiv \triangle BCE (ASA합동)$
- **4.** 다음 중 ∠A 가 주어졌을 때, △ABC 가 하나로 결정되기 위해서 필요한 조건인 것은?

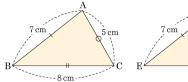


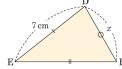
- \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc
- 2 0, 5
- ③ □, ⊜, 回

- ④ ⑤, ₴
- ⑤ 冟, ☺

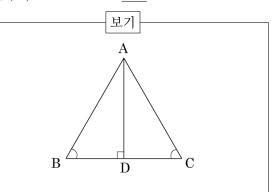
- **5.** 다음 도형 중 서로 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것은?
 - ① 한 변의 길이가 2cm 인 정삼각형
 - ① 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형
 - © 둘레의 길이가 4cm 인 정사각형
 - ② 둘레의 길이가 6cm 인 삼각형
 - □ 넓이가 1cm² 인 정사각형
 - 1 7-0
- ② ¬-≥
- 3 0-0

- (4) (L)-(D)
- (5) (1)-(11)
- **6.** 다음 그림은 SSS 조건을 만족하는 합동인 두 삼각형이다. *x* 값을 구하여라.



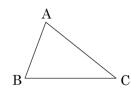


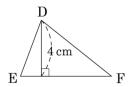
7. 다음은 그림과 같이 ∠ADC = 90°, ∠B = ∠C 일 때, △ABD ≡ △ACD 임을 보인 것이다.
 (가), (마)에 들어갈 말로 틀린 것은?



△ABD 와 △ACD 에서
∠ADB = (가), (나) 는 공통
∠BAD = 90° - (다) = 90° - ∠C = (라)
∴ △ABD ≡ △ACD (마) 합동

- ① (가): ∠ADC
- ② (나): AD
- ③ (다): ∠B
- ④ (라): ∠CAD
- ⑤ (마): SAS합동
- 8. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 12 cm^2 일 때, \overline{BC} 의 길이는?

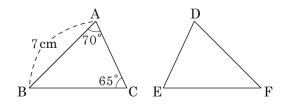




- ① 3 cm
- ② 4 cm
- 3 5 cm

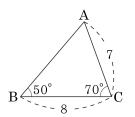
- 4 6 cm
- ⑤ 7 cm

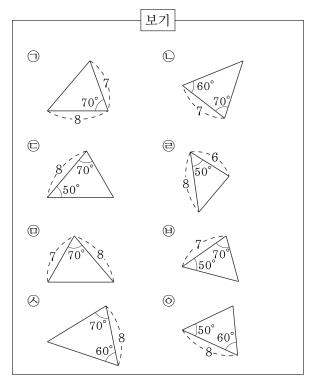
9. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DFE$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



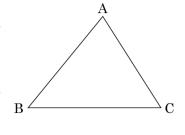
- ① \overline{AC} 의 대응변은 \overline{DF} 이다.
- ② \overline{BC} 의 대응변은 \overline{FE} 이다.
- ③ DF 의 길이는 7cm 이다.
- ④ ∠D 의 크기는 70°이다.
- ⑤ ∠E 의 크기는 45°이다.

10. 다음에서 삼각형 ABC 와 합 동인 삼각형을 보기에서 몇 개 인지 골라라.

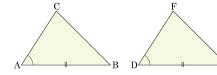




11. 다음 그림의 △ABC 에서 ĀB, ĀC 의 길이가 주어졌을 때, △ABC 가하나로 결정되기 위해 더 필요한 한 가지 조건을 모두 말하여라.

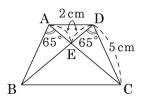


- **12.** 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 <u>않는</u> 것은? (정답 2개)
 - ① $\overline{AB} = 4cm$, $\overline{BC} = 5cm$, $\overline{AC} = 7cm$
 - ② $\overline{AB} = 4 \text{cm}$, $\overline{BC} = 5 \text{cm}$, $\angle B = 70^{\circ}$
 - ③ $\overline{AB} = 6 \text{cm}$, $\overline{BC} = 5 \text{cm}$, $\angle A = 60$ °
 - $\textcircled{4} \angle B = 50^{\circ}, \angle C = 60^{\circ}, \overline{BC} = 6cm$
 - \bigcirc $\angle A = 50^{\circ}$, $\angle B = 60^{\circ}$, $\angle C = 70^{\circ}$
- **13.** \triangle ABC 와 \triangle DEF 에서 $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$ 일 때, \triangle ABC $\equiv \triangle$ DEF 이기 위한 나머지 한 조건이 될 수 있는 것을 모두 고르면?



- ① $\overline{BC} = \overline{EF}$
- ② $\overline{AC} = \overline{DF}$
- \bigcirc $\angle B = \angle E$

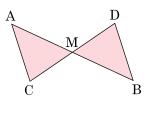
- 4 $\angle C = \angle F$
- $\overline{\text{AC}} = \overline{\text{EF}}$
- 14. 다음 그림에서 \overline{AB} 의 길이 를 구하여라.



- ① 2 cm
- ② 3 cm
- 3 4 cm

- ④ 5 cm
- (5) 6 cm

15. 다음 그림에서 점 M이 \overline{AB} 와 \overline{CD} 의 중점일 때, $\triangle ACM \equiv \triangle BDM$ 이다. 이 때, 사용되는 합동조건으로 맞게 짝지어진 것을 보기에서 고르면?



보기

- $\bigcirc \overline{AM} = \overline{BM}$
- \bigcirc $\overline{CM} = \overline{DM}$
- \bigcirc $\overline{AC} = \overline{BD}$
- \bigcirc $\angle C = \angle D$