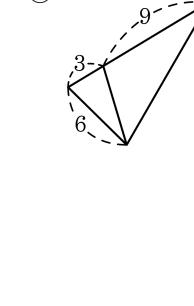


1. 다음 도형에서 넓은 삼각형을 찾을 수 없는 것은?

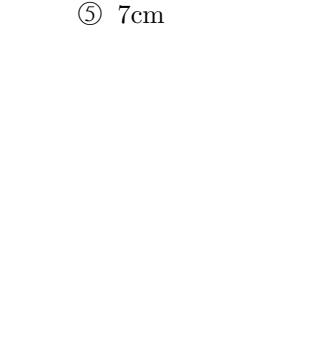


2. 다음 그림에서  $\overline{BC}$ 의 길이는?



- ① 13cm    ② 14cm    ③ 15cm    ④ 16cm    ⑤ 17cm

3. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 2\overline{AC}$ 이고  $\overline{BD} = 3\overline{DA}$ 이다.  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하면?



- ① 4cm                  ②  $\frac{9}{2}\text{cm}$                   ③ 5cm  
④  $\frac{11}{2}\text{cm}$               ⑤ 7cm

4. 다음 그림에서  $\angle A = \angle DEC$  이고  $\overline{AD} = 2\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 3\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 길이는?

- ① 4cm    ② 4.5cm    ③ 5cm  
④ 5.5cm    ⑤ 6cm



5. 다음과 같은 삼각형에서  $\overline{BC}^2 = 136$  일 때,  
직각삼각형 ABC 의 넓이는?

① 40.8      ② 50.8      ③ 71.6

④ 81.6      ⑤ 101.6



6. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 내접원과 외접원의 넓음비는?



- ① 3 : 5    ② 4 : 7    ③ 6 : 15    ④ 9 : 13    ⑤ 5 : 11

7. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서  $\overline{BE}$  를 접는 선으로 꼭짓점 C 가  
변 AD 위의 점 C' 에 오도록 접었을 때, x 的 값은?



- ① 18      ② 20      ③ 22      ④ 24      ⑤ 26

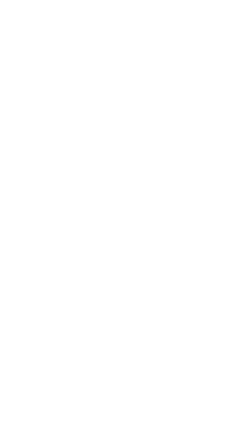
8. 다음 그림은 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접은 선으로 하여 점 C 가 점 E 에 오도록 한 것이다.  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하면?



- ① 6.5cm      ② 7cm      ③ 7.5cm  
④ 8cm      ⑤ 8.5cm

9. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 대각선  $AC$ 를 접는 선으로 하여 접었다.  $\overline{AD'}$ 와  $\overline{BC}$ 의 교점을  $E$  라하고 점  $E$ 에서 대각선  $AC$ 에 내린 수선의 발을  $F$  라고 할 때,  $x$ 의 길이는?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{11}{2} & \textcircled{2} \frac{25}{2} & \textcircled{3} \frac{31}{2} \\ \textcircled{4} \frac{33}{2} & \textcircled{5} \frac{35}{2} & \end{array}$$



10. 다음 그림에서 서로 닮음인 삼각형이 잘못 짹지어진 것은?

①  $\triangle FDC \sim \triangle ABC$

②  $\triangle ADE \sim \triangle FBE$

③  $\triangle ADE \sim \triangle ABC$

④  $\triangle EBC \sim \triangle EDC$

⑤  $\triangle FDC \sim \triangle ADE$



11. 다음 그림에서  $\angle BAD = \angle CBE = \angle ACF$  이고,  $\overline{AB} = 7$ ,  $\overline{BC} = 8$ ,  $\overline{CA} = 9$  일 때,  $\overline{DE} : \overline{EF}$  은?

- ① 9 : 8      ② 9 : 7      ③ 7 : 9  
④ 8 : 7      ⑤ 7 : 8



12. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이다.  $\overline{AG} \perp \overline{BC}$ ,  $\overline{GH} \perp \overline{AM}$ ,  $\overline{BC} = 25\text{cm}$ ,  $\overline{GC} = 5\text{cm}$  일 때,  $\overline{AH}$ 의 길이를 구하면?



- ① 4      ② 8      ③ 12      ④ 14      ⑤ 16

13. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$ 인  $\triangle ABC$ 에서 점 M이 외심일 때,  $\overline{DH}$ 의 길이는?



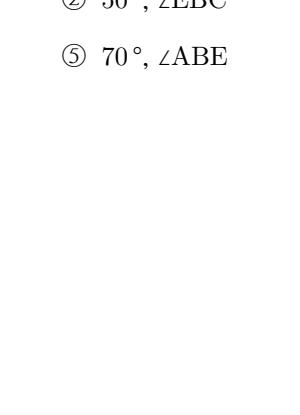
- ① 2      ②  $\frac{12}{5}$       ③  $\frac{14}{5}$       ④  $\frac{16}{5}$       ⑤  $\frac{18}{5}$

14. 다음 그림에서  $\angle BFD$ 와 크기가 같은 것은?



- ①  $\angle ADC$
- ②  $\angle EBC$
- ③  $\angle BAC$
- ④  $\angle BDC$
- ⑤  $\angle ABE$

15. 다음 그림에서  $\angle A = 30^\circ$  일 때,  $\angle BFD$ 의 크기와 같은 각은?



- ①  $55^\circ$ ,  $\angle ADC$       ②  $50^\circ$ ,  $\angle EBC$       ③  $65^\circ$ ,  $\angle BAC$   
④  $60^\circ$ ,  $\angle BDC$       ⑤  $70^\circ$ ,  $\angle ABE$