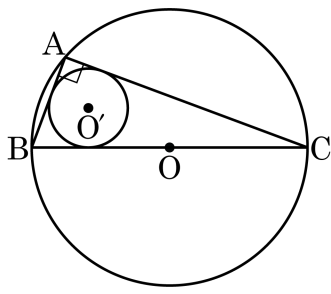
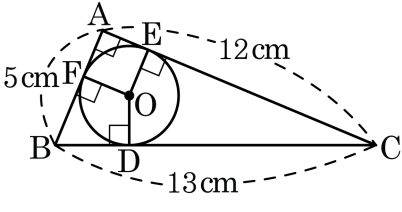


1. 다음 그림에서 원  $O$ ,  $O'$  는 각각  $\triangle ABC$  의 외접원, 내접원이다. 원  $O$ ,  $O'$  의 반지름의 길이가 각각  $14\text{cm}$ ,  $4\text{cm}$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



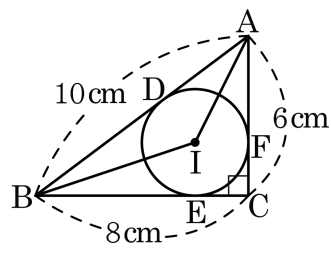
➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. 다음 그림과 같은 직각삼각형에서 내접원의 넓이는?



- ①  $2\pi\text{ cm}^2$                       ②  $4\pi\text{ cm}^2$                       ③  $9\pi\text{ cm}^2$   
④  $16\pi\text{ cm}^2$                       ⑤  $25\pi\text{ cm}^2$

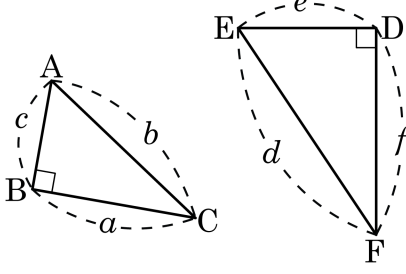
3. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는 세 변의 길이가 각각 6cm, 8cm, 10cm 인 직각삼각형이고, 점 I 는  $\triangle ABC$  의 내심일 때,  $\triangle IAB$  의 넓이는?



- ①  $4\text{cm}^2$                       ②  $6\text{cm}^2$                       ③  $8\text{cm}^2$   
 ④  $10\text{cm}^2$                       ⑤  $12\text{cm}^2$

4. 다음 그림의 두 삼각형이 닮은 도형일 때, 다음 중 두 삼각형의 닮음

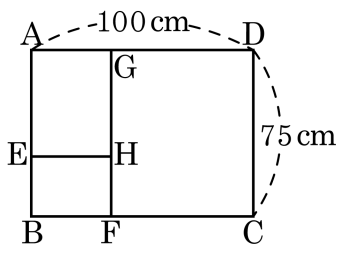
비로 옳은 것은?



- ①  $a : d$
- ②  $b : f$
- ③  $c : e$
- ④  $c : d$
- ⑤  $b : e$

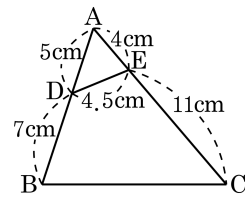


5. 다음 그림에서 세 직사각형 ABCD, GAEH, EBFH 가 닮음일 때,  $\overline{BF}$ 의 길이는 ?



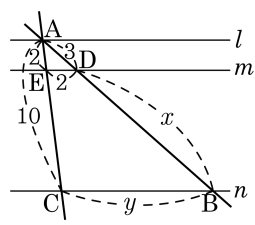
- ① 25cm      ② 36cm      ③ 50cm      ④ 75cm      ⑤ 90cm

6. 다음 그림에서  $\overline{AD} = 5\text{ cm}$ ,  $\overline{AE} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{DE} = 4.5\text{ cm}$ ,  $\overline{DB} = 7\text{ cm}$ ,  $\overline{EC} = 11\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



- ① 13.5 cm                      ② 14 cm  
 ③ 14.2 cm                      ④ 14.5 cm  
 ⑤ 15 cm

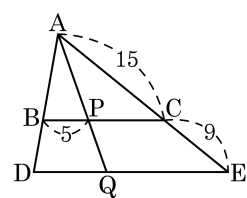
7. 그림과 같이  $\ell \parallel m \parallel n$  일 때,  $xy$  의 값을 구하여라.



 답:  $xy =$  \_\_\_\_\_

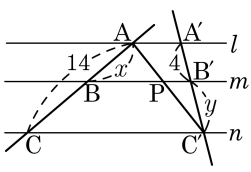
8. 그림과 같이  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DQ}$  의 길이는?

- ① 7                      ② 8                      ③ 9  
 ④ 10                    ⑤ 11





9. 다음 그림에서  $\ell // m // n$ ,  $\overline{AP} : \overline{PC'} = 3 : 4$  일 때,  $x, y$  의 길이는?



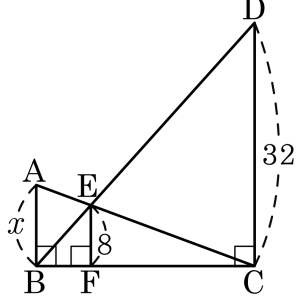
- ①  $x = 5, y = 6$

②  $x = 6, y = \frac{16}{3}$

③  $x = 5, y = \frac{14}{3}$
- ④  $x = 5, y = \frac{16}{3}$

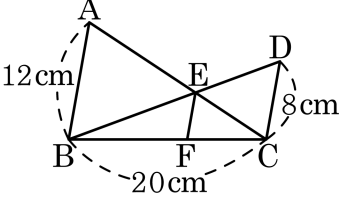
⑤  $x = 6, y = \frac{14}{3}$

10. 다음 그림에서  $\overline{AB} // \overline{EF} // \overline{DC}$  일 때,  $x$ 의 값은?



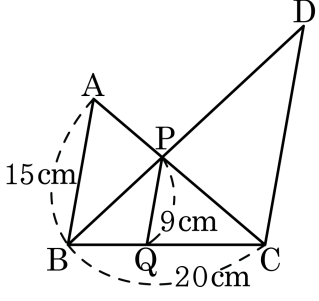
- ①  $\frac{20}{3}$       ② 8      ③  $\frac{25}{3}$       ④ 9      ⑤  $\frac{32}{3}$

11. 다음 그림에서  $\overline{AB} // \overline{EF} // \overline{DC}$  일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이는?



- ①  $\frac{21}{5}$ cm
- ②  $\frac{22}{5}$ cm
- ③  $\frac{23}{5}$ cm
- ④  $\frac{24}{5}$ cm
- ⑤  $\frac{26}{3}$ cm

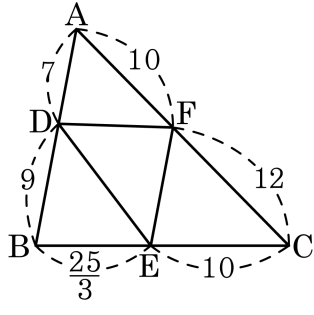
12. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{DC}$ 이고  $\overline{AB} = 15\text{cm}$ ,  $\overline{PQ} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 20\text{cm}$  일 때,  $\overline{DC} + \overline{BQ}$  의 길이는?



- ① 5                      ② 8                      ③  $\frac{45}{2}$                       ④  $\frac{53}{2}$                       ⑤  $\frac{61}{2}$

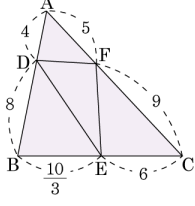


13. 다음 그림에서  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$ ,  $\overline{FD}$  중에서  $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분의 길이를 구하여라.



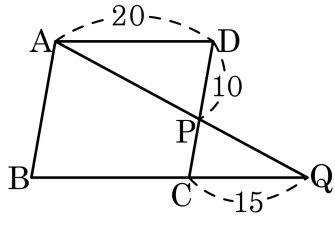
▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림에서  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$ ,  $\overline{FD}$  중에서  $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분의 길이는?



- ①  $\frac{52}{7}$
- ②  $\frac{54}{7}$
- ③  $\frac{57}{5}$
- ④  $\frac{60}{5}$
- ⑤  $\frac{63}{5}$

15. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  의 길이는?



- ①  $\frac{33}{2}$       ②  $\frac{35}{3}$       ③  $\frac{35}{2}$       ④  $\frac{37}{2}$       ⑤  $\frac{37}{3}$