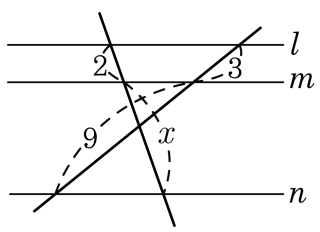
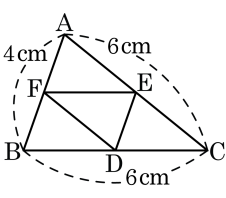


1. 다음 그림에서 세 직선이  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



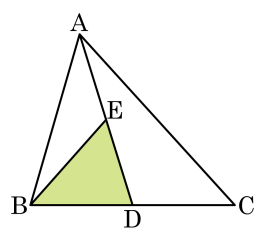
 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 세 변의 중점을 D, E, F 라고 할 때,  $\triangle DEF$  의 둘레의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\triangle ABC$  의 중선이다.  
점 E 가  $\overline{AD}$  의 중점이고,  $\triangle EBD = 17\text{cm}^2$   
일 때,  $\triangle ADC$  의 넓이를 구하여라.

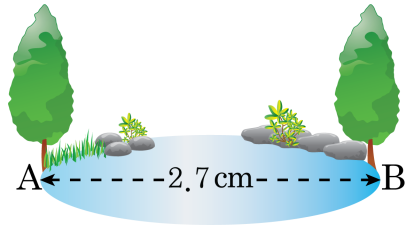


 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

4. 지름의 길이가 3cm 인 쇄구슬을 녹여서 지름의 길이가 18cm 인 쇄공을 만들려고 한다. 쇄공 1개를 만들려면 몇 개의 쇄구슬을 녹여야 하는지 구하여라.

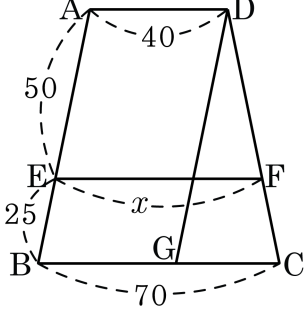
 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 연못가의 두 나무 A, B 사이의 거리를 알기 위하여 다음 그림과 같은 축도를 그려 선분 AB의 길이를 재었더니 2.7cm로 나타났다. 이 축도에서 실제 거리 100m가 3cm로 나타난다면 두 나무 사이의 실제 거리는 얼마인지 구하여라.



➡ 답: \_\_\_\_\_ m

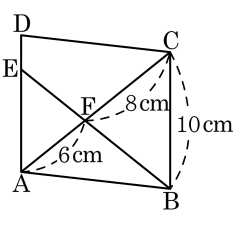
6. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  이고,  $\overline{AB} // \overline{DG}$  이다.  $x$  의 값은?



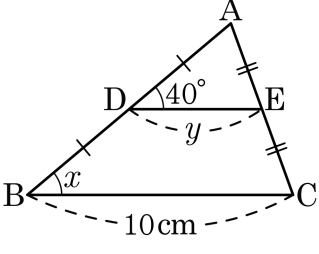
- ① 50                      ② 55                      ③ 60                      ④ 62                      ⑤ 65

7. 다음은 평행사변형이다. 선분 AE의 길이를 구하면?

- ① 7.5cm      ② 6.5cm      ③ 5.5cm  
④ 8.5cm      ⑤ 9.5cm

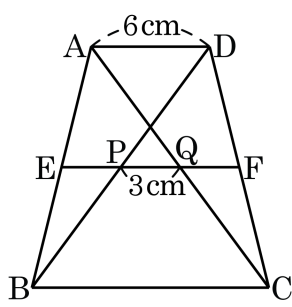


8. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서 점 D, E가  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 중점일 때,  $x$ ,  $y$ 의 값은?



- ①  $x = 30^\circ$ ,  $y = 5\text{cm}$
- ②  $x = 35^\circ$ ,  $y = 7\text{cm}$
- ③  $x = 40^\circ$ ,  $y = 7\text{cm}$
- ④  $x = 40^\circ$ ,  $y = 5\text{cm}$
- ⑤  $x = 45^\circ$ ,  $y = 7\text{cm}$

9. 다음 그림은  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 점E 와 F 는 각각  $\overline{AB}$  와  $\overline{DC}$  의 중점이고,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{PQ} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?

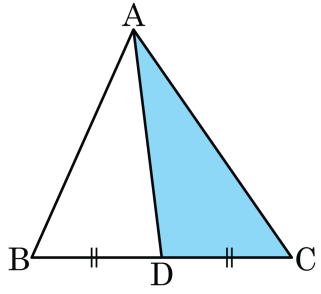


- ①  $8\text{cm}$       ②  $10\text{cm}$       ③  $12\text{cm}$       ④  $14\text{cm}$       ⑤  $15\text{cm}$

10. 다음 중 직사각형의 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든 사각형으로 가장 적당한 것은?

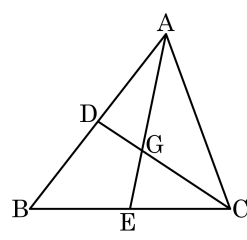
- ① 등변사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 직사각형  
④ 마름모      ⑤ 정사각형

11. 다음 그림에서  $\overline{AD}$ 는  $\triangle ABC$ 의 중선이다.  $\triangle ACD$ 의 넓이가  $7\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



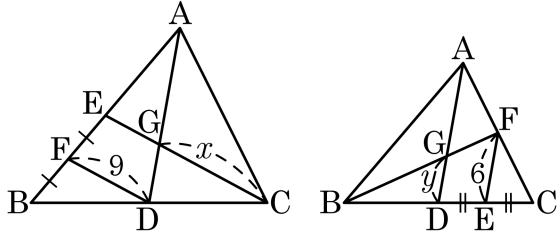
- ①  $12\text{cm}^2$                       ②  $13\text{cm}^2$                       ③  $14\text{cm}^2$   
④  $15\text{cm}^2$                       ⑤  $16\text{cm}^2$

12. 삼각형  $ABC$ 에서  $D$ ,  $E$ 는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점이고  $\overline{CD} = 12\text{cm}$ 일 때,  $\overline{GD}$ 의 길이를 구하면?



- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

13. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $x + y$ 의 값을 구하면?

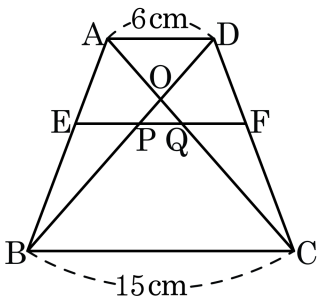


- ① 12      ② 14      ③ 15      ④ 16      ⑤ 18

14. 두 정육면체의 부피의 비는  $64:125$  이고 큰 정육면체의 한 모서리의 길이가  $15\text{cm}$  일 때, 작은 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여라.

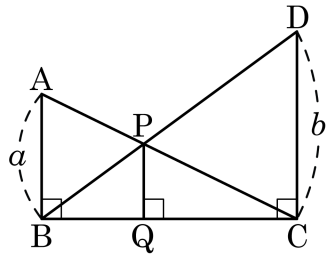
 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음 그림의  $\square ABCD$  에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$ ,  $\overline{AE} : \overline{EB} = 2 : 3$  이고,  
 $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 15\text{cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이는?



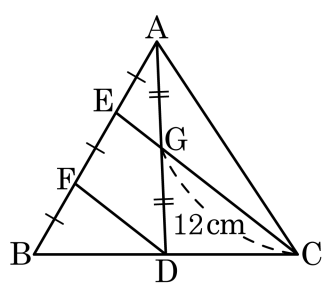
- ①  $\frac{12}{5}\text{cm}$                       ②  $\frac{18}{5}\text{cm}$                       ③  $\frac{24}{5}\text{cm}$   
 ④  $\frac{28}{5}\text{cm}$                       ⑤  $6\text{cm}$

16. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{PQ}$ ,  $\overline{DC}$ 가 각각  $\overline{BC}$ 와 수직으로 만나고,  $\overline{AB} = a$ ,  $\overline{DC} = b$ 일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이를  $a$ ,  $b$ 에 관한 식으로 나타내면?



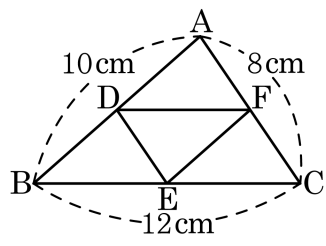
- ①  $\frac{a+b}{ab}$       ②  $\frac{ab}{b-a}$       ③  $\frac{b-a}{a+b}$       ④  $\frac{2a}{a+b}$       ⑤  $\frac{ab}{a+b}$

17. 다음 그림에서  $\overline{AE} = \overline{EF} = \overline{FB}$  이고,  $\overline{AG} = \overline{GD}$  일 때,  $\overline{EG}$  의 길이는?



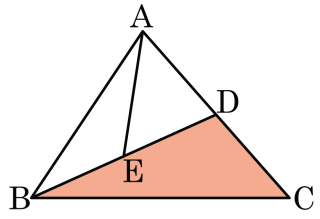
- ① 2cm      ② 3cm      ③ 4cm      ④ 5cm      ⑤ 6cm

18.  $\triangle ABC$  에서 각 변의 중점을 각각 D, E, F 라 놓고  $\overline{AB} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\triangle DEF$  의 둘레의 길이는?



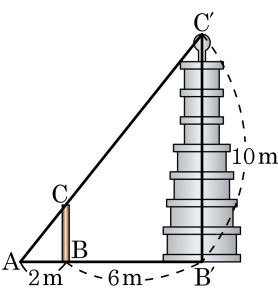
- ① 10 cm      ② 12 cm      ③ 13 cm      ④ 15 cm      ⑤ 18 cm

19. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{CD}$  ,  $\overline{BE} = \overline{DE}$  이다.  $\triangle ABE = 17\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle BCD$  의 넓이를 바르게 구한 것은?



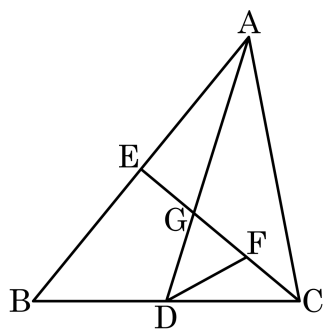
- ①  $30\text{ cm}^2$                       ②  $31\text{ cm}^2$                       ③  $32\text{ cm}^2$   
 ④  $33\text{ cm}^2$                       ⑤  $34\text{ cm}^2$

20. 막대의 높이를 재기 위하여 탑의 그림자 끝 A 에서 2m 떨어진 지점 B 에 막대를 세워 그 그림자의 끝이 탑의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 탑 사이의 거리가 6m 일 때, 막대의 높이를 구하면?



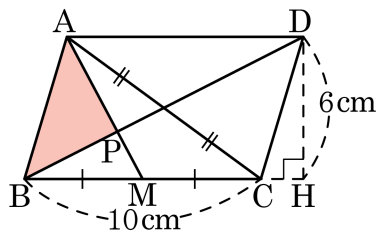
- ① 2.5 m      ② 3 m      ③ 3.3 m      ④ 4 m      ⑤ 4.2 m

21. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  $\overline{DF}$ 는  $\triangle CDG$ 의 중선이다.  $\triangle GDF = 12\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

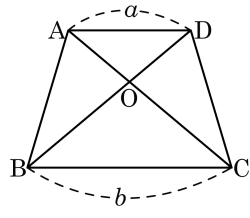
22. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 변 BC 의 중점을 M 이라 하고, 대각선 BD 와 선분 AM 의 교점을 P 라 할 때,  $\triangle ABP$  의 넓이는?



- ①  $5\text{cm}^2$                       ②  $8\text{cm}^2$                       ③  $10\text{cm}^2$   
 ④  $12\text{cm}^2$                       ⑤  $15\text{cm}^2$

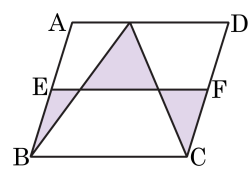
23. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴  $\square ABCD$  에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $\triangle OAB = \triangle OCD$   
 ②  $\triangle ABC = \triangle DCB$   
 ③  $\overline{OA} : \overline{OC} = a : b$   
 ④  $\triangle OAD : \triangle OCB = a^2 : b^2$   
 ⑤  $\triangle OAB \sim \triangle ODC$

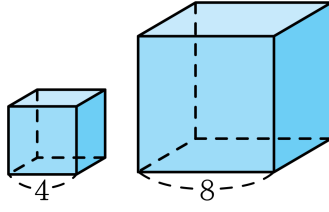


24. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 E, F  
 는 각각  $\overline{AB}$  ,  $\overline{DC}$  의 중점이다.  $\square ABCD = 60\text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는?

- ①  $12\text{ cm}^2$     ②  $15\text{ cm}^2$     ③  $18\text{ cm}^2$   
 ④  $20\text{ cm}^2$     ⑤  $24\text{ cm}^2$



25. 다음 그림의 두 정육면체가 서로 닮은 도형일 때, 큰 정육면체를 포장하는 데 색종이가 24 장 필요했다. 작은 정육면체를 포장하는 데 몇 장의 색종이가 필요한가?



- ① 3 장      ② 6 장      ③ 9 장      ④ 12 장      ⑤ 16 장