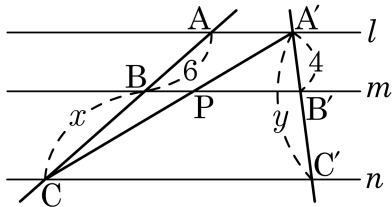
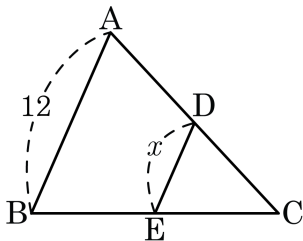


1. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  이고,  $\overline{A'P} : \overline{PC} = 2 : 3$  일 때,  $x + y$  의 값은?



- ① 11                      ② 13                      ③ 15                      ④ 17                      ⑤ 19

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 D, E 라고 할 때,  $x$  의 값은?



① 6

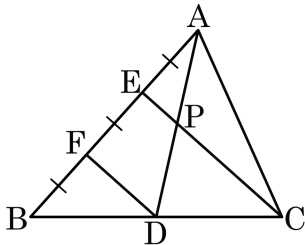
② 7

③ 8

④ 9

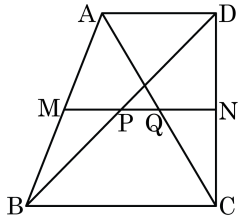
⑤ 10

3. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 E, F 는  $\overline{AB}$  의 3 등분점이고,  $\overline{AD}$  는 중선이다.  $\overline{EP} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하면?



- ① 6cm      ② 9cm      ③ 12cm      ④ 15cm      ⑤ 18cm

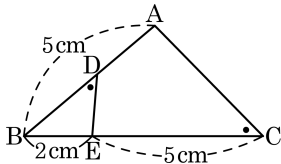
4. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N  
은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{AD} + \overline{BC} =$   
32 cm,  $\overline{MP} : \overline{PQ} = 3 : 2$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를  
구하여라.



답:

cm

5. 다음 그림에서  $\angle ACB = \angle EDB$  이고  
 $\overline{AB} = 5\text{ cm}$ ,  $\overline{BE} = 2\text{ cm}$ ,  $\overline{EC} = 5\text{ cm}$  일  
 때,  $\triangle ABC$  와  $\triangle EBD$  의 넓이의 비는?



- ①  $49 : 25$                       ②  $25 : 4$   
 ③  $16 : 9$                       ④  $5 : 3$   
 ⑤  $4 : 3$

6. 닮음인 두 직육면체의 겉넓이의 비가  $16 : 25$  이고, 큰 직육면체의 부피가  $1000\text{cm}^3$  일 때, 작은 직육면체의 부피는?

①  $350\text{cm}^3$

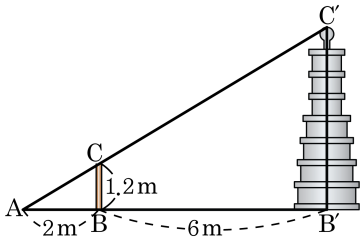
②  $456\text{cm}^3$

③  $512\text{cm}^3$

④  $584\text{cm}^3$

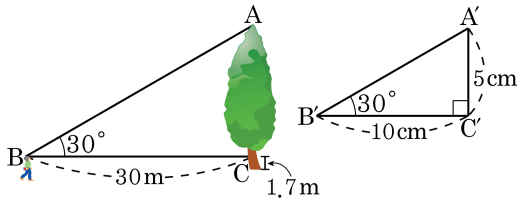
⑤  $640\text{cm}^3$

7. 어떤 탑의 높이를 재기 위하여 탑의 그림자 끝 A에서 2m 떨어진 지점 B에 길이가 1.2m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 탑의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 탑 사이의 거리가 6m일 때, 탑의 높이를 구하면?



- ① 2.4 m      ② 3 m      ③ 3.6 m      ④ 4 m      ⑤ 4.8 m

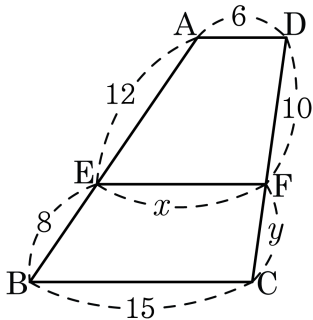
8. 다음 그림과 같이 나무의 높이를 측정하기 위하여 측도를 그렸다.  
나무의 실제 높이를 구하여라.



답:

m

9. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  이다.  $5x + 3y$  의 값을 구하면?



① 56

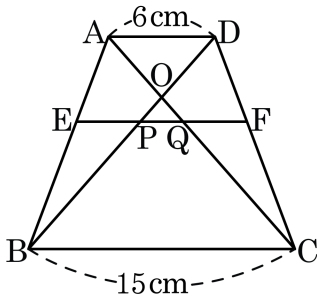
② 65

③ 73

④ 77

⑤ 88

10. 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?

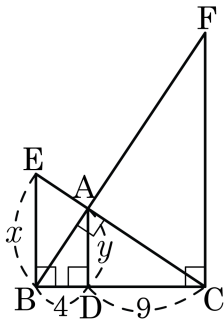


①  $\frac{12}{5}\text{cm}$   
 ④  $\frac{28}{5}\text{cm}$

②  $\frac{18}{5}\text{cm}$   
 ⑤  $6\text{cm}$

③  $\frac{24}{5}\text{cm}$

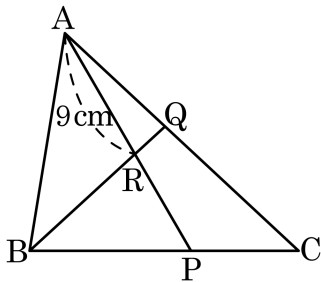
11. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서  $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 D라 하고, 점 B와 C에서  $\overline{BC}$ 에 각각 수직으로 그어  $\overline{AC}$ 와  $\overline{AB}$ 의 연장선과 만나는 점을 E와 F라 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 값은?



- ①  $x = 4, y = \frac{8}{3}$   
 ③  $x = 6, y = \frac{8}{3}$   
 ⑤  $x = 10, y = \frac{26}{3}$

- ②  $x = \frac{26}{3}, y = 6$   
 ④  $x = 8, y = 5$

12. 다음 그림에서  $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 2$ ,  $\overline{AQ} : \overline{QC} = 3 : 4$  이다.  $\overline{AR} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{RP}$  의 길이는?



①  $6.2\text{cm}$

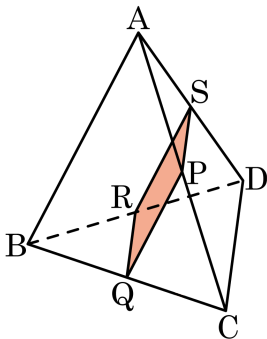
②  $7.2\text{cm}$

③  $8\text{cm}$

④  $9\text{cm}$

⑤  $9.2\text{cm}$

13. 한 변의 길이가 5인 정사면체  $A-BCD$ 의 각 모서리의 중점을 연결해서 만든  $\square PQRS$ 의 둘레의 길이는?



① 6

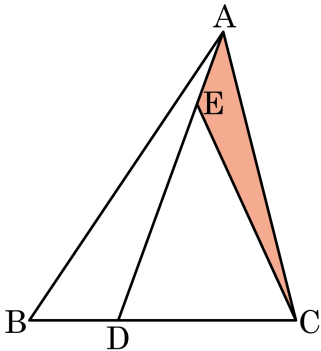
② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

14.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $240\text{ cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하면?



①  $30\text{ cm}^2$

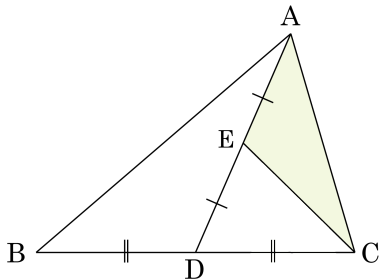
②  $36\text{ cm}^2$

③  $40\text{ cm}^2$

④  $42\text{ cm}^2$

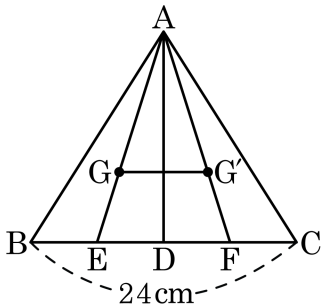
⑤  $46\text{ cm}^2$

15. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에 점 D, E는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AD}$ 의 중점이고,  $\triangle ABC = 32\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ACE$ 의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 는  $\overline{BC} = 24\text{cm}$  인 이등변삼각형이다.  $\overline{BC}$ 의 중점을  $D$ ,  $\triangle ABD$ 와  $\triangle ADC$ 의 무게중심을 각각  $G$ ,  $G'$ 라 할 때,  $\overline{GG'}$ 의 길이를 구하여라.

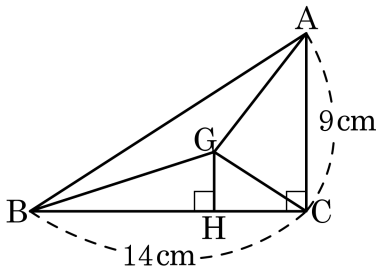


답:

cm

\_\_\_\_\_

17. 다음 그림에서 점  $G$  는 직각삼각형  $ABC$  의 무게중심이다. 점  $G$  에서  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발을  $H$  라 할 때,  $\overline{GH}$  의 길이를 구하여라.

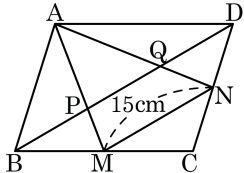


답:

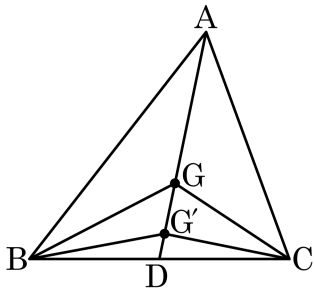
cm

18. 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{DC}$  의 중점이고  $\overline{MN} = 15\text{ cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하면?

- ① 8 cm                      ② 10 cm                      ③ 11 cm
- ④ 12 cm                      ⑤ 14 cm

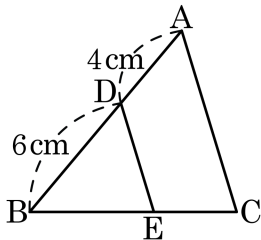


19. 다음 그림에서 점  $G$  와  $G'$  은 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게중심이고,  $\overline{G'D} = 3$  일 때,  $\overline{AG}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ ,  $\triangle ABC = 75 \text{ cm}^2$  일 때,  $\square ADEC$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



①  $40 \text{ cm}^2$

②  $42 \text{ cm}^2$

③  $44 \text{ cm}^2$

④  $46 \text{ cm}^2$

⑤  $48 \text{ cm}^2$