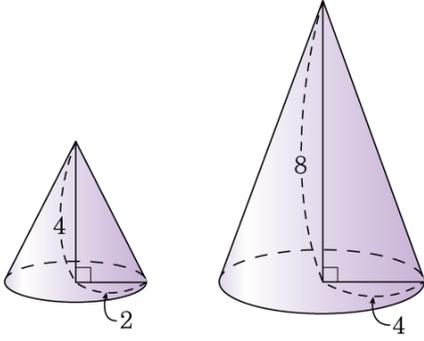


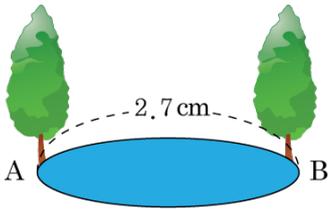
실력 확인 문제

1. 다음 두 원뿔의 부피의 비를 구하면?

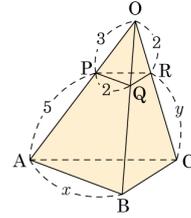


- ① 1:2 ② 1:4 ③ 1:6
 ④ 1:8 ⑤ 1:3

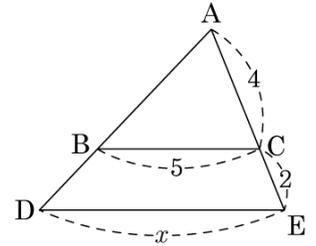
2. 연못가의 두 나무 A, B 사이의 거리를 알기 위하여 다음 그림과 같은 측도를 그려 선분 AB의 길이를 재었더니 2.7cm로 나타났다. 이 측도에서 실제 거리 100m가 3cm로 나타난다면 두 나무 사이의 실제 거리는 얼마인지 구하여라.



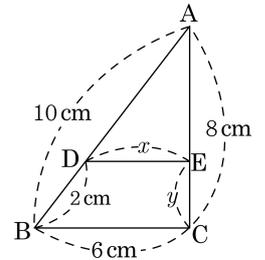
3. 삼각뿔 O-ABC에서 $\triangle PQR$ 를 포함하는 평면과 $\triangle ABC$ 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



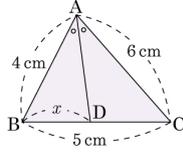
4. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



5. 다음은 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 인 두 삼각형을 나타낸 것이다. $5xy$ 의 값을 구하여라.

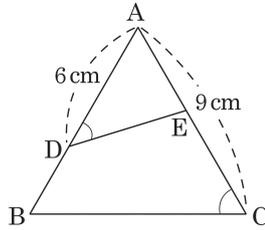


6. 다음 그림과 같은 $\angle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라 할 때, $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = 5\text{cm}$, $\overline{CA} = 6\text{cm}$ 라 한다. 이 때, \overline{BD} 의 길이는?



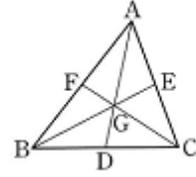
- ① 1.5cm ② 2cm ③ 2.5cm
④ 3cm ⑤ 3.5cm

7. 다음 그림에서 $\angle ADE = \angle ACB$, $\overline{AD} = 6\text{cm}$, $\overline{AC} = 9\text{cm}$ 이고, $\triangle ABC$ 의 넓이가 36cm^2 일 때, $\triangle ADE$ 의 넓이를 구하여라.



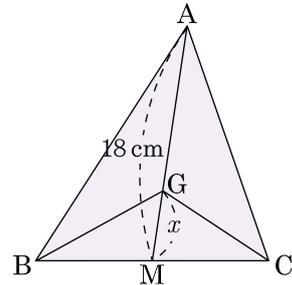
8. 한 모서리의 길이가 21 cm 인 정육면체 모양의 나무를 잘라서 한 모서리가 3 cm 인 정육면체 모양의 주사위를 만들려고 한다. 주사위는 모두 몇 개 만들 수 있겠는지 구하여라.

9. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 세 중선의 교점을 G 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



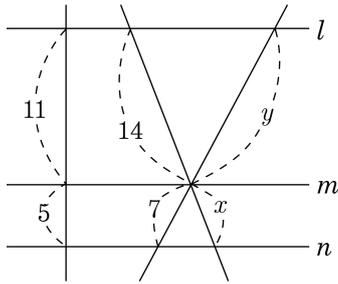
- ① $\overline{AG} : \overline{GD} = 2 : 1$
② $\triangle ABD = \triangle ACD$
③ $\triangle ABG = \frac{1}{3}\triangle ABC$
④ $\triangle ABC = 6\triangle BDG$
⑤ $\triangle BDG \equiv \triangle CDG$

10. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 무게중심이 G 이고 중선 AM 의 길이가 18cm 일 때, \overline{GM} 의 길이는?

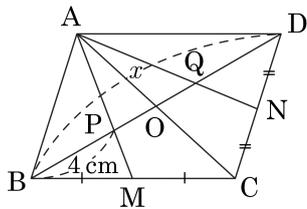


- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm
④ 9cm ⑤ 10cm

11. 다음 그림에서 $l \parallel m \parallel n$ 일 때, $\frac{xy}{49}$ 의 값을 구하여라.

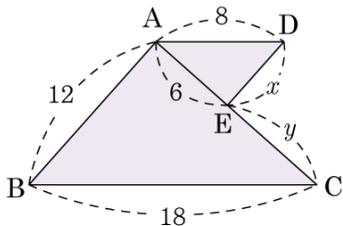


12. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각 \overline{BC} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{BP} = 4\text{cm}$ 일 때, \overline{BD} 의 길이는?

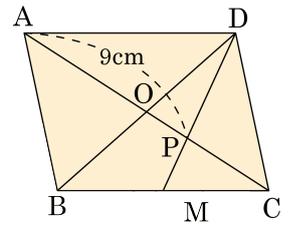


- ① 11cm ② 12cm ③ 13cm
- ④ 14cm ⑤ 15cm

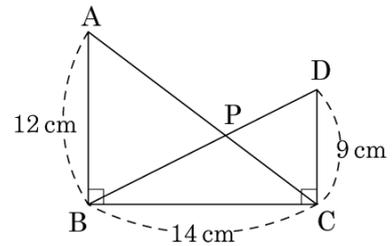
13. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 일 때, 두 수 x, y 의 곱 xy 의 값을 구하여라. (단, $\overline{AB} = 12$, $\overline{BC} = 18$, $\overline{AD} = 8$, $\overline{AE} = 6$, $\overline{DE} = x$, $\overline{CE} = y$)



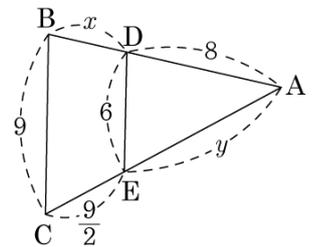
14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 M 은 \overline{BC} 의 중점이다. $\overline{AP} = 9\text{cm}$ 일 때, \overline{PC} 의 길이를 구하여라.



15. 다음 그림에서 $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.

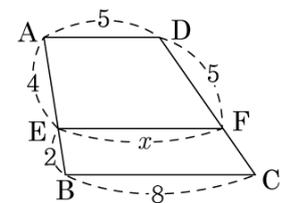


16. 다음 그림에서 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 일 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.

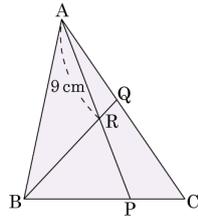


17. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 일 때, x 의 값은?

- ① 5 ② 5.5
- ③ 6 ④ 6.5
- ⑤ 7

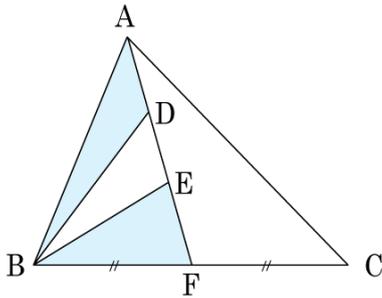


18. 다음 그림에서 $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 2$, $\overline{AQ} : \overline{QC} = 3 : 4$ 이다. $\overline{AR} = 9\text{cm}$ 일 때, \overline{RP} 의 길이는?



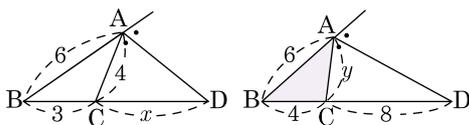
- ① 6.2cm ② 7.2cm ③ 8cm
- ④ 9cm ⑤ 9.2cm

19. 다음 그림에서 \overline{AF} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고, 점 D, E는 \overline{AF} 의 삼등분점이다. $\triangle ABD$ 와 $\triangle BEF$ 의 넓이의 합이 8cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



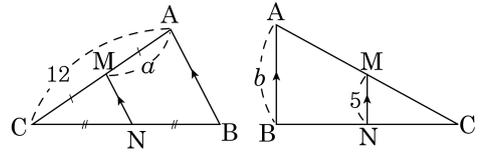
- ① 12cm^2 ② 15cm^2 ③ 18cm^2
- ④ 20cm^2 ⑤ 24cm^2

20. 다음 그림에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, $x + y$ 의 값은?



- ① 4 ② 6 ③ 10 ④ 14 ⑤ 20

21. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} , \overline{BC} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $a + b$ 의 값은?



- ① 6 ② 8 ③ 10 ④ 16 ⑤ 18