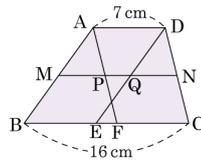
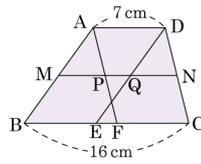


1. 다음 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점이고  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{AF} \parallel \overline{DC}$ 이다.  $\overline{AD} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$ 일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이를 바르게 구한 것은?



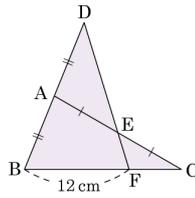
- ① 1cm      ② 1.5cm      ③ 2cm      ④ 2.5cm      ⑤ 3cm

2. 다음 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점이고  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{AF} \parallel \overline{DC}$ 이다.  $\overline{AD} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$ 일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이를 바르게 구한 것은?



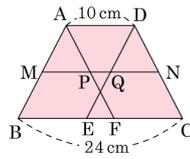
- ① 1cm      ② 1.5cm      ③ 2cm      ④ 2.5cm      ⑤ 3cm

3. 아래 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  의 연장선 위에  $\overline{AB} = \overline{AD}$  를 만족하는 점 D 를 잡고,  $\overline{AC}$  의 중점 E 에 대하여  $\overline{DE}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 교점을 F 라 하자.  $\overline{BF} = 12\text{cm}$  일 때,  $\overline{CF}$  의 길이는?



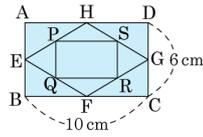
- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm      ④  $\frac{13}{2}$ cm      ⑤ 7cm

4. 다음 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이고,  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{AF} \parallel \overline{DC}$  이다.  $\overline{AD} = 10 \text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 24 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 바르게 구한 것은?

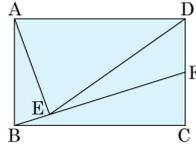


- ① 2 cm      ② 3 cm      ③ 4 cm      ④ 5 cm      ⑤ 6 cm

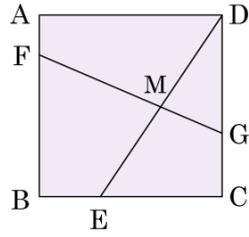
5. 다음 그림에서  $\square EFGH$  는 직사각형  $ABCD$  의 각 변의 중점을 연결한 사각형 이고,  $\square PQRS$  는  $\square EFGH$  의 각 변의 중점을 연결한 사각형이다.  $\square PQRS$  의 둘레의 길이를 구하여라.



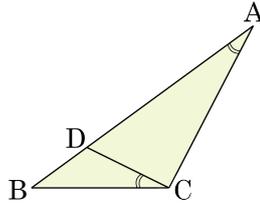
6. 다음 직사각형 ABCD 에서 점 F 는 선분 CD 의 중점이고, 선분 AD 와 선분 DE 의 길이는 같다.  $\angle DAE = 70^\circ$  일 때,  $\angle DEF$  의 크기는 얼마인지 구하여라.



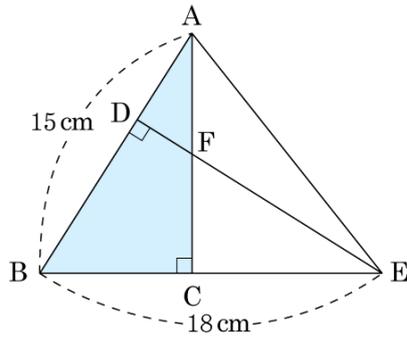
7. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 12 인 정사각형 ABCD 에서  $\overline{DM} = \overline{EM}$  이고,  $\overline{CE} = 8$  , 선분 GM 이 5 일 때, 선분 FM 의 길이를 구하여라.



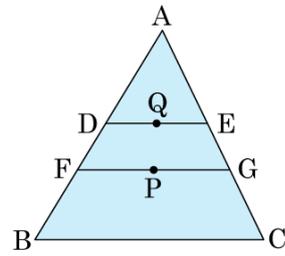
8. 다음 그림과 같이  $\overline{AC} = 8$ ,  $\overline{BC} = 6$ ,  $\overline{CD} = 4$  이고,  $\angle BAC = \angle BCD$  일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



9. 다음 그림에서  $\angle FDA = \angle FCE = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = 15$ ,  $\overline{EB} = 18$ ,  $\overline{BC} : \overline{CE} = 4 : 5$  일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.

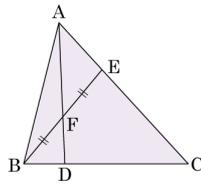


10. 다음 그림에서  $\overline{DE} // \overline{FG} // \overline{BC}$  이다.  $\triangle AFG$  와  $\square FBCG$  의 넓이의 비를 바르게 구한 것은?  
 (단, Q는  $\triangle AFG$ 의 무게중심이며 P는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.)



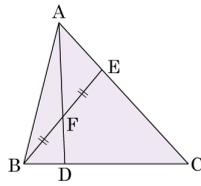
- ① 2:3      ② 3:4      ③ 4:5      ④ 5:6      ⑤ 6:7

11. 다음 그림과 같이 변 AC의 삼등분 점 중 점 A에 가까운 점을 E,  $\overline{BE}$ 의 중점을 F, 직선 AF와  $\overline{BC}$ 와의 교점을 D 라 할 때,  $\triangle ABC$ 와  $\triangle ABD$ 의 넓이의 비를 바르게 구한 것은?



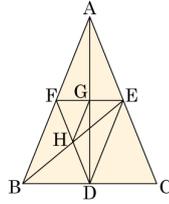
- ① 2:1      ② 3:1      ③ 4:1      ④ 3:2      ⑤ 4:3

12. 다음 그림과 같이 변 AC의 삼등분 점 중 점 A에 가까운 점을 E,  $\overline{BE}$ 의 중점을 F, 직선 AF와  $\overline{BC}$ 와의 교점을 D 라 할 때,  $\triangle ABC$ 와  $\triangle ABD$ 의 넓이의 비를 바르게 구한 것은?

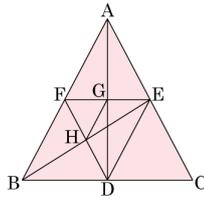


- ① 2:1      ② 3:1      ③ 4:1      ④ 3:2      ⑤ 4:3

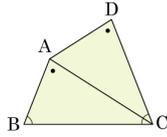
13.  $\triangle ABC$  에서 선분 AB, BC, AC 의 중점이 F, D, E 이고, 선분 AD, BE 의 중점이 G, H 이다.  $\square DEGH$  와  $\triangle CDE$  의 넓이의 비가 얼마인지 구하여라.



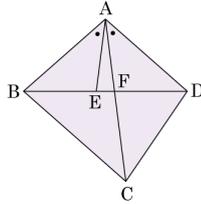
14.  $\triangle ABC$  에서 선분  $AB$ ,  $BC$ ,  $AC$  의 중점이  $F$ ,  $D$ ,  $E$  이고, 선분  $AD$ ,  $BE$  의 중점이  $G$ ,  $H$  이다.  $\triangle ABC$  의 넓이가 16 일 때,  $\square DEGH$  의 넓이는 얼마인지 구하여라.



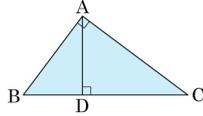
15. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB} = 8$  ,  $\overline{AC} = 10$  ,  $\overline{AD} = 6$  이고,  $\angle B = \angle C$  ,  $\angle BAC = \angle D$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



16. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AD} = 12$  인  $\triangle ABD$  에서  $\angle BAE = \angle DAF$  이고  $\overline{AE} = \overline{DF} = 9$  ,  $\overline{CE} = 8$  ,  $\overline{DE} = 7$  일 때,  $\overline{BD} \times \overline{CD}$  를 구하여라.



17. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서  $\angle A = \angle ADC = 90^\circ$  이고,  $\overline{AB} = 15$  ,  $\overline{BD} = 9$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



18. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 16 인 정사각형 ABCD 에서  $\overline{AF} = 6$  ,  $\overline{AE} = 8$  이 되도록 꼭짓점 B 를 점 E 에 오도록 접었다. 이때  $\overline{EI}$  의 길이를 구하여라.

