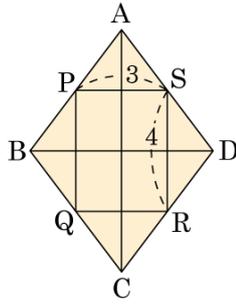


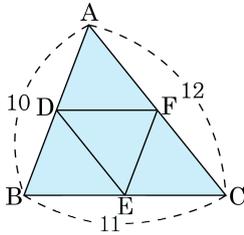
실력 확인 문제

1. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 마름모이다. $\square ABCD$ 의 네 변의 중점을 각각 P, Q, R, S라고 할 때, $\square ABCD$ 넓이를 구하여라.

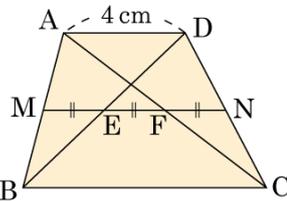


- ① 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 ⑤ 24

2. 다음 그림에서 점 D, E, F는 각각 \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CA} 의 중점이다. $\triangle DEF$ 의 각 변의 길이를 구하여라.

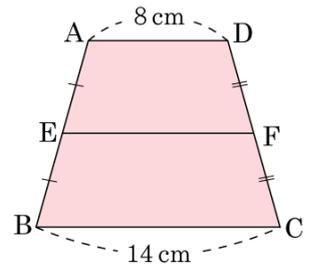


3. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점이고, $\overline{ME} = \overline{EF} = \overline{FN}$, $\overline{AD} = 4\text{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는? (단, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$)

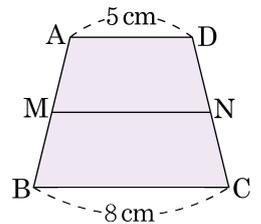


- ① 6cm ② 8cm ③ 9cm
④ 10cm ⑤ 12cm

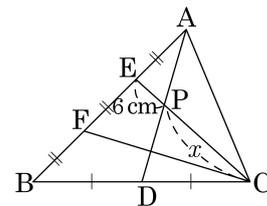
4. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고, 점 E, F는 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{AD} = 8\text{cm}$ 이고, $\overline{BC} = 14\text{cm}$ 일 때, \overline{EF} 의 길이를 구하여라.



5. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M, N이라 할 때, \overline{MN} 의 길이를 구하여라.

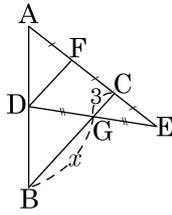


6. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 E, F는 \overline{AB} 의 3등분점이고, \overline{AD} 는 중선이다. $\overline{EP} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{PC} 의 길이를 구하면?

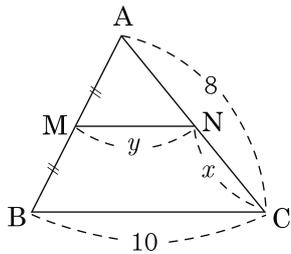


- ① 6cm ② 9cm ③ 12cm
④ 15cm ⑤ 18cm

7. 다음 그림에서 $\overline{AF} = \overline{FC} = \overline{CE}$ 이고, $\overline{DG} = \overline{GE}$ 이다. \overline{CG} 와 \overline{AD} 의 연장선의 교점을 B 라 할 때, \overline{BG} 의 길이를 구하시오.

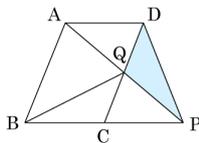


8. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 의 중점 M 을 지나면 BC 에 평행하게 선분 MN 을 그을 때, $x + y$ 의 값은?



- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

9. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 \overline{BC} 의 연장선 위에 한 점 P 를 잡아 \overline{AP} 를 이을 때, \overline{DC} 와의 교점을 Q 라고 하면 $\triangle BCQ = 30\text{cm}^2$ 이다. 이때, $\triangle DQP$ 의 넓이를 구하면?



- ① 15cm^2 ② 20cm^2 ③ 24cm^2
 ④ 28cm^2 ⑤ 30cm^2

10. 다음 그림에서 점 M, N, P, Q 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} , \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{BC} = 12\text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} , \overline{MN} 의 길이가 얼마인지 각각 구하여라.

