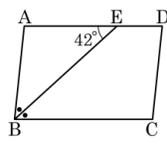


1. 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BE}$  는  $\angle B$  의 이등분 선이다.  $\angle AEB = 42^\circ$  일 때,  $\angle C$  의 크기는?

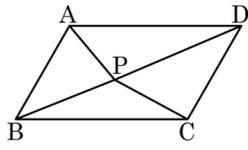
- ①  $84^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $94^\circ$   
④  $96^\circ$       ⑤  $98^\circ$



2. 다음 중 평행사변형이 되지 않는 것은?

- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형
- ② 두 쌍의 대각이 각각 같은 사각형
- ③ 두 대각선의 길이가 같은 사각형
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 길이가 같은 사각형

3. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 대하여  $\triangle ABP = 18\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 16\text{cm}^2$ ,  $\triangle PCD = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APD$ 의 넓이는?



- ①  $17\text{cm}^2$                       ②  $22\text{cm}^2$                       ③  $25\text{cm}^2$   
④  $30\text{cm}^2$                       ⑤  $35\text{cm}^2$

4. 다음 보기 중에서 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 모두 몇 개인가?

보기

- ㉠ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ㉡ 이웃하는 두 각의 크기가 같다.
- ㉢ 한 내각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ㉣ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉤ 두 대각선의 길이가 같다.

- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

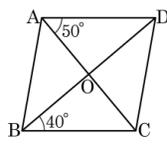
5. 다음 보기의 조건에 알맞은 사각형은?

보기

두 대각선의 길이가 같고 서로 다른 것을 수직이등분한다.

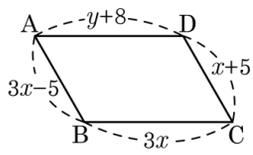
- ① 정사각형      ② 등변사다리꼴      ③ 직사각형  
④ 평행사변형      ⑤ 마름모

6. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle DAC = 50^\circ$ ,  $\angle DBC = 40^\circ$  일 때,  $\angle BDC$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

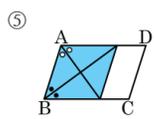
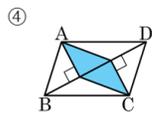
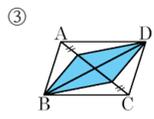
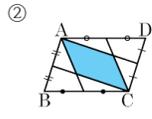
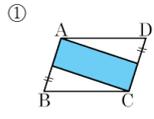
7. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$ 의 값을 구하여라.



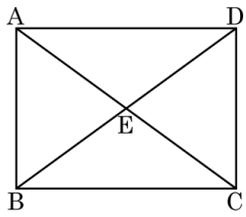
▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

8. 다음  $\square ABCD$  가 평행사변형일 때, 색칠한 사각형 중 종류가 다른 것은?

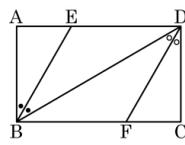


9. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{BE} = 7x - 1$ ,  $\overline{ED} = 5x + 5$  일 때, 대각선 AC 의 길이는?



- ① 38 cm    ② 40 cm    ③ 42 cm    ④ 44 cm    ⑤ 46 cm

10. 다음 그림의 직사각형ABCD에서  $\overline{BD}$ 는 대각선이고,  $\angle ABD$ 와  $\angle BDC$ 의 이등분선을  $\overline{BE}$ ,  $\overline{DF}$ 라 한다. 사각형EBFD가 마름모라면  $\angle AEB$ 의 크기는?



- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $60^\circ$   
 ④  $65^\circ$       ⑤  $75^\circ$

11. 다음은 사각형과 그 중점을 연결해 만든 사각형을 대응시켜놓은 것이다. 옳지 않은 것은?

① 정사각형 - 정사각형

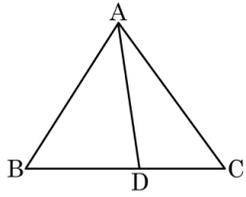
② 마름모 - 직사각형

③ 직사각형 - 정사각형

④ 평행사변형 - 평행사변형

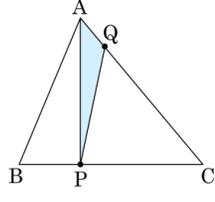
⑤ 등변사다리꼴 - 마름모

12. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $70\text{cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 4 : 3$  일 때,  $\triangle ADC$ 의 넓이는?



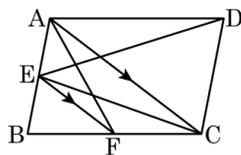
- ①  $15\text{cm}^2$                       ②  $20\text{cm}^2$                       ③  $25\text{cm}^2$   
④  $30\text{cm}^2$                       ⑤  $35\text{cm}^2$

13. 다음 그림에서  $\overline{BP} : \overline{PC} = 1 : 2$ ,  $\overline{CQ} : \overline{QA} = 4 : 1$ 이다.  $\triangle ABC = 30 \text{ cm}^2$ 일 때,  $\triangle QAP$ 의 넓이를 구하여라.



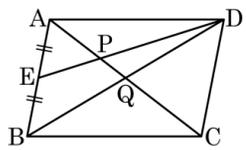
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AC} \parallel \overline{EF}$ 이고  $\triangle AED = 100\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACF$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



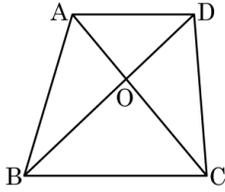
▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 변 AB의 중점이고,  $\overline{DP} : \overline{PE} = 2 : 1$ 이다. 평행사변형 ABCD의 넓이가 600일 때,  $\triangle DPQ$ 의 넓이를 구하여라.



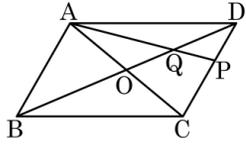
▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AO} : \overline{CO} = 2 : 3$  이다.  $\triangle ABD$  가  $30\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이를 구하여라.



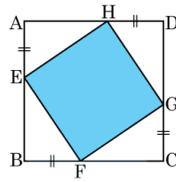
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{CP} : \overline{PD} = 3 : 2$ ,  $\overline{AQ} : \overline{QP} = 5 : 2$  일 때,  $\triangle AOQ$  는 전체 넓이의 몇 배인지 구하여라



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

18. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서  $\overline{EB} = \overline{FC} = \overline{GD} = \overline{HA}$  가 되도록 각 변 위에 점 E , F , G , H 를 잡을 때, 색칠한 사각형은 어떤 사각형인지 말하여라.

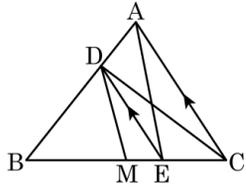


▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 중 옳은 것은?

- ① 모든 직사각형은 정사각형이다.
- ② 모든 마름모는 정사각형이다.
- ③ 모든 평행사변형은 마름모이다.
- ④ 모든 사다리꼴은 평행사변형이다.
- ⑤ 모든 정사각형은 사다리꼴이다.

20. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 이고,  $\overline{BC}$ 의 중점을 M이라 한다.  $\square ADME$ 의 넓이가  $10\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle DBC$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_