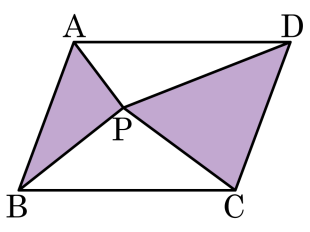
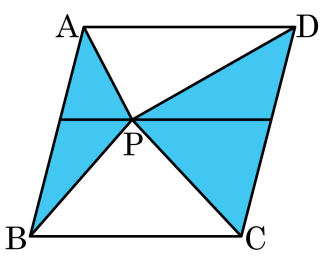
1. 다음 그림과 같은 평행사변형 □ABCD 의 넓이가 52cm^2 일 때, □ABCD 내부의 한 점 P 에 대하여 △ABP + △CDP 의 값을 구하여라.



답: _____ cm^2

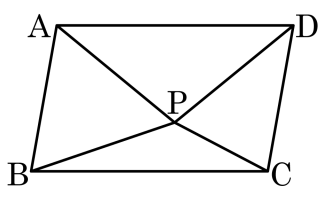
2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 내부의 한 점 P 에 대하여 □ABCD 의 넓이가 84cm^2 일 때, △ABP + △CDP 의 값은?



① 36cm^2 ② 38cm^2 ③ 42cm^2

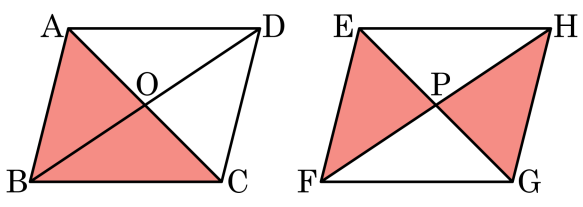
④ 50cm^2 ⑤ 54cm^2

3. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡았다. △PAB 의 넓이가 30cm^2, △PCD 의 넓이가 20cm^2 일 때, □ABCD 의 넓이를 구하여라.



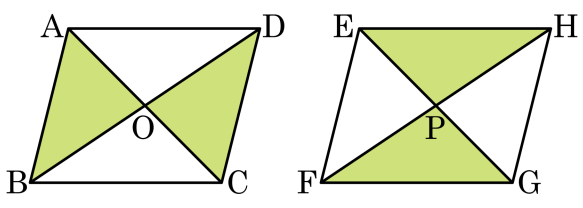
답: _____ cm^2

4. 다음 평행사변형 ABCD 와 EFGH 는 합동이다. 평행사변형 ABCD 의 색칠한 부분의 넓이가 24cm^2 일 때, 평행사변형 EFGH 의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



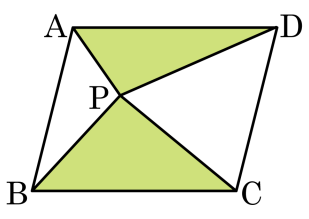
답: _____ cm^2

5. 다음 평행사변형 ABCD 와 EFGH 는 합동이다. 평행사변형 ABCD 의 넓이가 24cm^2 일 때, 평행사변형 ABCD 와 EFGH 의 색칠한 부분의 넓이의 합을 구하여라.



답: _____ cm^2

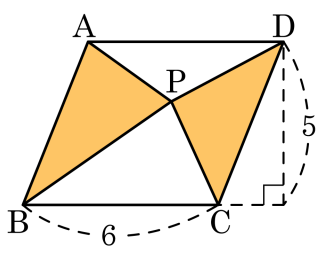
6. 다음 그림와 같은 평행사변형 ABCD 에서 □ABCD = 20cm^2 일 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?



① 3cm^2 ② 4cm^2 ③ 6cm^2

④ 8cm^2 ⑤ 10cm^2

7. 다음 그림과 같이 평행사변형 내부에 한 점 P를 잡았을 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?



① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

8. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 한 점 P를 잡았다. $\triangle PAD = 24cm^2$,$\triangle PAB = 18cm^2$, $\triangle PBC = 45cm^2$일 때, $\triangle PCD$ 의 넓이= ☐cm^2이다. 빈 칸을 채워넣어라.

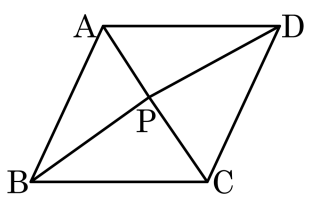
답: _____

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

① $17cm^2$ ② $22cm^2$ ③ $25cm^2$

④ $30cm^2$ ⑤ $35cm^2$

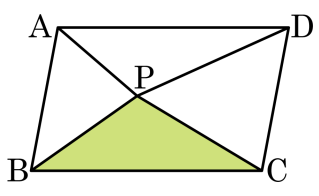
10. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이는 80cm^2이다. 대각선 BD 위의 한 점 P에 대하여 $\triangle\text{PAD} = 15\text{cm}^2$일 때, $\triangle\text{PBC}$의 넓이는?



① 30cm^2 ② 20cm^2 ③ 15cm^2

④ 25cm^2 ⑤ 35cm^2

11. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 넓이가 100cm^2 이고, $\triangle PAD$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, 어두운 부분의 넓이는 얼마인가?



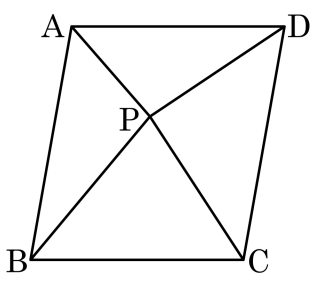
① 24cm^2 ② 25cm^2 ③ 26cm^2

④ 28cm^2 ⑤ 50cm^2

12. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡았을 때, △PAD = 18cm^2, △PBC = 13cm^2, △PCD = 17cm^{2}라 하면 △PAB의 넓이는 (　　)cm^{2}이다. (　　) 안에 알맞은 수를 구하여라.

답: _____

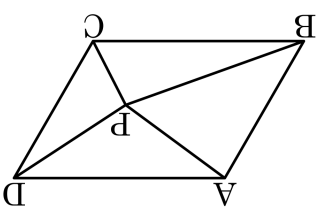
13. 다음 그림과 같이 넓이가 36cm^2 인 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, $\triangle ADP + \triangle BCP$ 의 넓이는?



① 17cm^2 ② 18cm^2 ③ 20cm^2

④ 23cm^2 ⑤ 30cm^2

14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\triangle ABP = 20cm^2$, $\triangle PBC = 13cm^2$, $\triangle APD = 17cm^2$, $\triangle DPC = x cm^2$이다. x의 값을 구하여라.

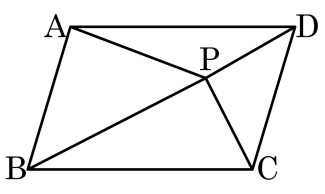


답:

15. 점 P 는 평행사변형 ABCD 의 내부의 한 점이다. 평행사변형 ABCD 의 넓이가 60 이고 △ABP 의 넓이가 20 일 때, △PCD 의 넓이는?

① 10 ② 20 ③ 30
④ 40 ⑤ 50

16. 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, △PCD, △PAD, △PBC 의 넓이는 각각 10cm^2 , 8cm^2 , 22cm^2 이다.△PAB 의 넓이는?



① 10cm^2 ② 15cm^2 ③ 18cm^2

④ 20cm^2 ⑤ 22cm^2

17. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡았다. △PAB의 넓이가 16 cm², △PCD의 넓이가 18 cm²일 때, □ABCD의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm²

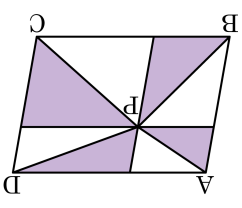
18. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 점 P를 잡았다. $\triangle APB = 24\,\text{cm}^2$, $\triangle APD = 20\,\text{cm}^2$, $\triangle DPC = 14\,\text{cm}^2$일 때, $\triangle PBC$의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

19. 다음 평행사변형 ABCD 와 EFGH 는 합동이다. 평행사변형 ABCD 의 색칠한 부분의 넓이가 34 cm^2 일 때, 평행사변형 EFGH 의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

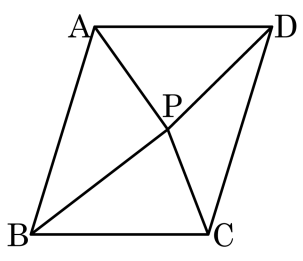
답: _____ cm^2

20. 다음 평행사변형 ABCD의 넓이가 40 cm^2일 때, 색칠한 부분의 넓이의 합을 구하여라.



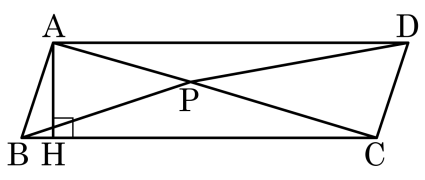
답: _____ cm^2

21. 다음 그림과 같이 밑변의 길이가 6cm, 높이가 7cm 인 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡았다. △PCD 의 넓이가 7cm^2 일 때, △ABP 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

22. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AD} = 15\text{cm}$, $\triangle PAB + \triangle PCD = 30\text{cm}^2$ 일 때, $\overline{AH}$의 길이는?



① 2cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 10cm

23. 다음 그림과 같이 넓이가 $40cm^2$인 평행사변형 ABCD의 내부의 한 점 P에 대하여 $\triangle PAD$와 $\triangle PBC$의 넓이가 4 : 1일 때, $\triangle PAD$의 넓이는?

① $15cm^2$ ② $16cm^2$ ③ $20cm^2$
④ $22cm^2$ ⑤ $25cm^2$

24. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡을 때, □ABCD의 넓이는 $60cm^2$이고, △ABP의 넓이는 △CDP의 넓이의 2배일 때, △CDP의 넓이를 구하면 ?

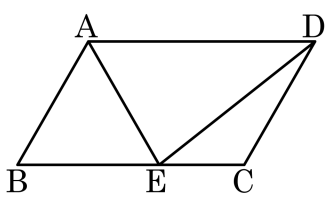
① $5cm^2$ ② $10cm^2$ ③ $15cm^2$

④ $20cm^2$ ⑤ $25cm^2$

25. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 대각선 $\overline{AC}$ 위의 점 O에 대하여 $\triangle OAD = 8cm^2$, $\triangle OCD = 3cm^2$일 때, $\triangle OAB$의 넓이를 구하면?

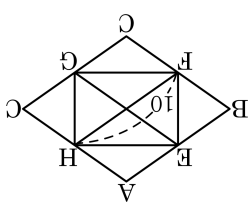
① $4cm^2$ ② $5cm^2$ ③ $6cm^2$ ④ $7cm^2$ ⑤ $8cm^2$

26. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 각 A 의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 E 라고 하였다. $\overline{AB} = 5$, $\overline{AD} = 8$, $\triangle CED = 12$ 일 때, 삼각형 AED 의 넓이를 구하여라.



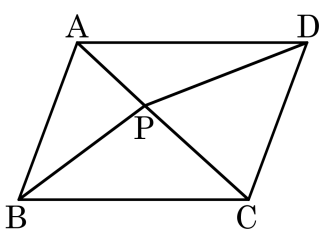
답: _____

27. 다음은 마름모 ABCD 의 중점을 연결하여 □EFGH 를 만들었다. $\angle FEH = x°$, $\overline{EG} = y$ 라고 할 때, $x - y$ 의 값을 구하여라.



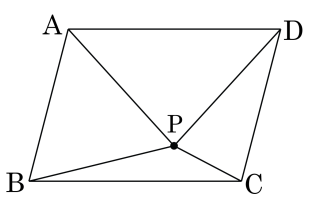
답:

28. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡았다. $\triangle ABP = 21\text{cm}^2$, $\triangle BCP = 26\text{cm}^2$, $\triangle CDP = 28\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle APD$ 의 넓이를 구하여라.



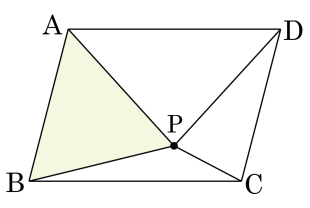
답: _____ cm^2

29. 다음과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이는 $30\,\mathrm{cm}^2$이고, $\triangle CDP = 6\,\mathrm{cm}^2$, $\triangle ADP = 8\,\mathrm{cm}^2$일 때, $\triangle ABP = a\,\mathrm{cm}^2$, $\triangle BCP = b\,\mathrm{cm}^2$이다. 이 때, $b - a$의 값을 구하여라.



답: _____

30. 다음과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이는 $20\,\mathrm{cm}^2$이고, $\triangle CDP$의 넓이가 $4\,\mathrm{cm}^2$일 때, $\triangle ABP$의 넓이를 구하여라.

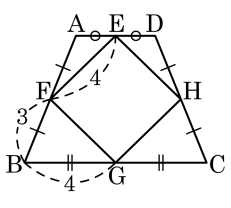


답: _____ cm^2

31. 평행사변형 ABCD 에서 두 점 P, Q 는 각각 변 BC, CD 의 중점이다. □ABCD 의 넓이가 $32cm^2$ 일 때, △APQ 의 넓이를 구하여라.

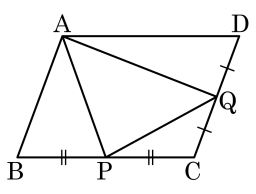
답: _____ cm^2

32. 다음은 등변사다리꼴 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때, □EFGH 의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____

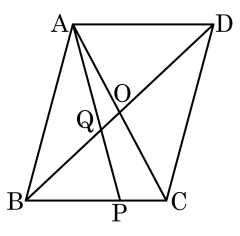
33. 평행사변형 ABCD 에서 두 점 P, Q 는 각각 변 BC, CD 의 중점이다. □ABCD 의 넓이가 64cm^2 일 때, △APQ 의 넓이는?



① 16cm^2 ② 20cm^2 ③ 24cm^2

④ 28cm^2 ⑤ 32cm^2

34. 다음 평행사변형 ABCD 의 넓이는 $160\,\mathrm{cm}^2$ 이고 $\overline{\mathrm{BC}}$ 의 중점을 P, $\overline{\mathrm{AQ}}$: $\overline{\mathrm{QP}} = 3 : 2$ 일 때, □QPCO 의 넓이는?



① $22\,\mathrm{cm}^2$ ② $24\,\mathrm{cm}^2$ ③ $26\,\mathrm{cm}^2$

④ $28\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $30\,\mathrm{cm}^2$