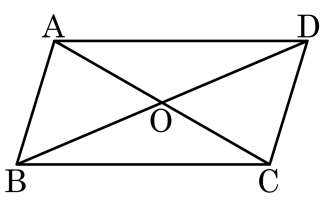
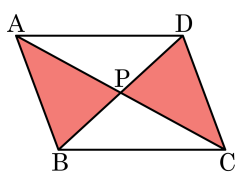
1. 평행사변형 ABCD 에서 $\triangle AOB = 4$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구여라?



답: _____

2. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가 40cm^2 일 때, $\triangle ABP + \triangle DPC$ 의 넓이를 구하면?



① 1cm^2 ② 15cm^2 ③ 20cm^2

④ 25cm^2 ⑤ 30cm^2

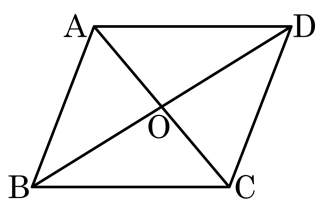
3. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가 70cm^2 일 때, $\triangle ABP + \triangle DPC$ 의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

4. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\triangle OBC$ 의 넓이가 $20\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

5. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\triangle OBC$ 의 넓이가 $30\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



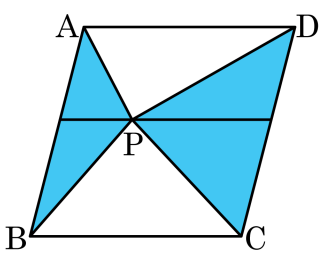
① $90\,\mathrm{cm}^2$ ② $100\,\mathrm{cm}^2$ ③ $110\,\mathrm{cm}^2$

④ $120\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $130\,\mathrm{cm}^2$

6. 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

7. 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

8. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 두 대각선의 교점 O 를 지나는 직선이 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 와 만나는 점을 P, Q 라고 한다. 색칠한 부분의 넓이가 $20cm^2$ 일 때, □ABCD 의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

9. 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AD}$ 와 $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N 이라 할 때, $\triangle ABE$ 의 넓이는? (단, E, F 는 두 선분의 교점이고, $\square ABCD = 24cm^2$ 이다.)

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

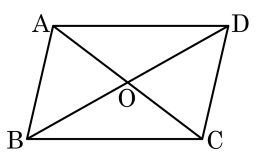
10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 대하여 두 대각선의 교점 P 를 지나는 직선과 변 AD , 변 BC 가 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $\triangle ABP \equiv \triangle CDP$ ② $\overline{BP} = \overline{DP}$

③ $\triangle EPA \equiv \triangle BPF$ ④ $\overline{EP} = \overline{FP}$

⑤ $\triangle EPD \equiv \triangle BPF$

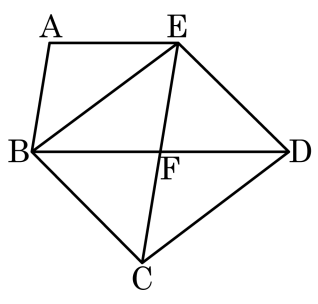
11. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이고, 점 O 는 두 대각선의 교점이다. □ABCD = 100cm^2 일 때, △ABO 의 넓이는?



① 15cm^2 ② 20cm^2 ③ 25cm^2

④ 30cm^2 ⑤ 35cm^2

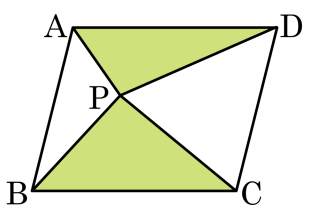
12. 다음 그림과 같이 두 개의 평행사변형 ABFE 와 BCDE 가 주어졌을 때, 넓이가 다른 하나를 고르면?



① $\triangle$ABE ② $\frac{1}{2}\square$ABFE ③ $\frac{1}{2}\triangle$EBD

④ $\triangle$BCE ⑤ $\frac{1}{4}\square$BCDE

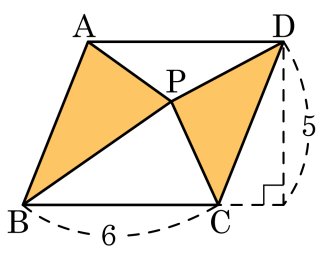
13. 다음 그림와 같은 평행사변형 ABCD 에서 □ABCD = 20cm^2 일 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?



① 3cm^2 ② 4cm^2 ③ 6cm^2

④ 8cm^2 ⑤ 10cm^2

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



① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

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

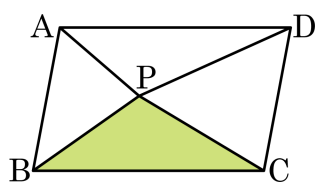
① $17cm^2$ ② $22cm^2$ ③ $25cm^2$

④ $30cm^2$ ⑤ $35cm^2$

16. 다음 그림에서 □ABCD는 평행사변형이고, △APD = 12cm^2, △PBC = 30cm^2일 때, $\frac{1}{2}$□ABCD의 넓이는?

① 36cm^2 ② 38cm^2 ③ 40cm^2
④ 42cm^2 ⑤ 44cm^2

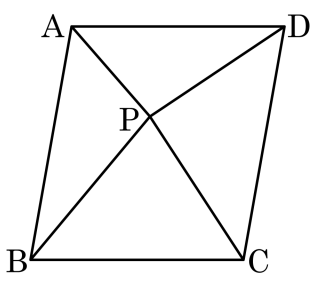
17. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 넓이가 100cm^2 이고, $\triangle PAD$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, 어두운 부분의 넓이는 얼마인가?



① 24cm^2 ② 25cm^2 ③ 26cm^2

④ 28cm^2 ⑤ 50cm^2

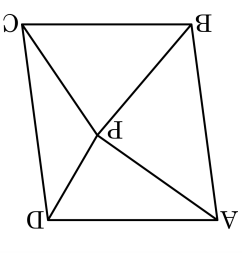
18. 다음 그림과 같이 넓이가 36cm^2 인 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, $\triangle ADP + \triangle BCP$ 의 넓이는?



① 17cm^2 ② 18cm^2 ③ 20cm^2

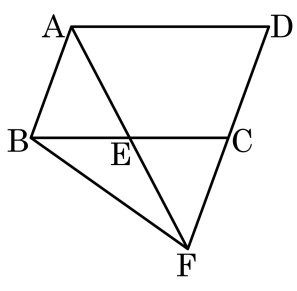
④ 23cm^2 ⑤ 30cm^2

19. 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

20. 평행사변형 ABCD 의 넓이는 36cm^2 이다. $\triangle ABE = 8\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle BFE$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

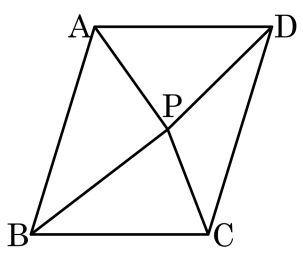
21. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 점 P를 잡았다. $\triangle APB = 24\,\text{cm}^2$, $\triangle APD = 20\,\text{cm}^2$, $\triangle DPC = 14\,\text{cm}^2$일 때, $\triangle PBC$의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

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

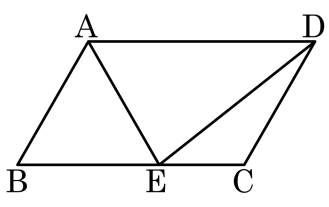
답: _____ cm^2

23. 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

24. 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.

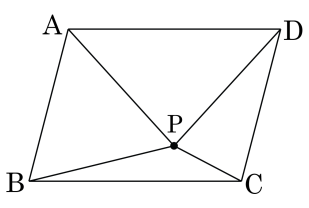


답: _____

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

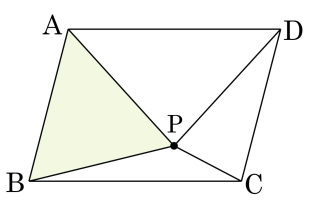
답: _____

26. 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: _____

27. 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.

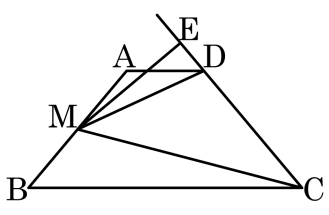


답: _____ cm^2

28. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC} = \overline{CE}$, $\overline{DC} = \overline{CF}$ 가 되도록 $\overline{BC}$, $\overline{DC}$ 의 연장선 위에 각각 점 E, F 를 잡았다. $\triangle ADC$ 의 넓이가 7 cm^2 일 때, $\square BFED$ 의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

29. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 변 AB 의 중점을 M 이라 하고, 점 M 에서 변 CD 의 연장선에 내린 수선의 발을 E 라 한다. $\triangle CME = 18$, $\triangle EMD = 6$ 일 때, 사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.

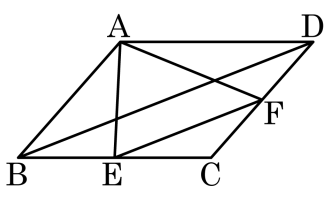


답: _____

30. 다음 그림과 같은 정삼각형 ABC 에서 $\overline{BD} = 2\overline{AD}$, $\overline{CE} = 2\overline{AE}$ 가 되도록 점 D, E 를 잡고, 점 D 에서 $\overline{AC}$ 에 평행하게 그은 직선과 점 E 에서 $\overline{AB}$ 에 평행하게 그은 직선의 교점을 F 라 하였다. $\overline{BE}$ 와 $\overline{CD}$ 의 교점을 G 라 하고, $\triangle DGI = \triangle EGH = 2$, $\triangle DEG = 4$ 일 때, $\triangle BFI + \triangle CFH$ 의 값을 구하여라.

답: _____

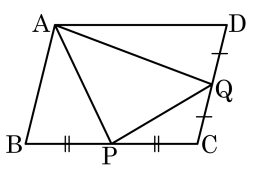
31. 평행사변형 ABCD에서 $\overline{EF}//\overline{BD}$이다. $\triangle ABE = 20\,\mathrm{cm}^2$일 때, $\triangle AFD$의 넓이를 구하여라.



① $16\,\mathrm{cm}^2$ ② $18\,\mathrm{cm}^2$ ③ $20\,\mathrm{cm}^2$

④ $22\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $24\,\mathrm{cm}^2$

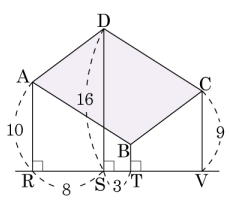
32. 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC}, \overline{CD}$ 의 중점을 각각 P, Q 라 하자. $\square ABCD = 84\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle APQ$ 의 넓이는 얼마인가?



① 29.5cm^2 ② 30cm^2 ③ 30.5cm^2

④ 31cm^2 ⑤ 31.5cm^2

33. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이다. 각 점A, B, C, D 에서 직선l 에 내린 수선의 발을 각각 R, T, V, S 라 하고 $\overline{\mathrm{DS}} = 16$, $\overline{\mathrm{AR}} = 10$, $\overline{\mathrm{CV}} = 9$, $\overline{\mathrm{RS}} = 8$, $\overline{\mathrm{ST}} = 3$ 일 때, 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



답: _____