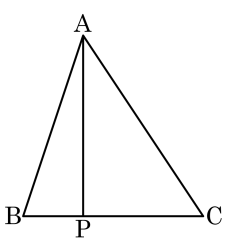
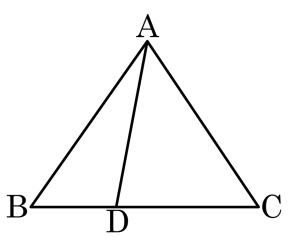
1. 다음 그림에서 $\overline{BP} : \overline{CP} = 1 : 2$, $\triangle ABC = 8\,\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABP$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

2. 다음 그림을 보고 조건에 맞는 값을 각각 구하여라.

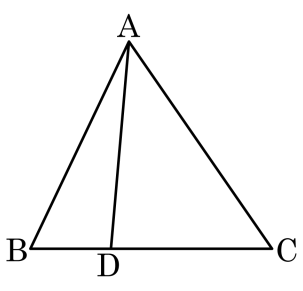


(1) $\overline{\mathrm{BD}} : \overline{\mathrm{CD}} = 3 : 5$, $\triangle \mathrm{ABC} = 8\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle \mathrm{ABD}$ 의 넓이
(2) $\overline{\mathrm{BD}} : \overline{\mathrm{CD}} = 3 : 5$, $\triangle \mathrm{ABC} = 16\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle \mathrm{ACD}$ 의 넓이

답: _____

답: _____

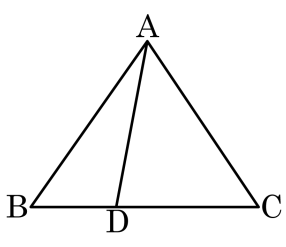
3. $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ 이다. $\triangle ABC = 21\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ADC$ 의 넓이는?



① 7cm^2 ② 8cm^2 ③ $\frac{21}{2}\text{cm}^2$

④ 14cm^2 ⑤ 16cm^2

4. 다음 그림을 보고 조건에 맞는 값을 각각 구하여라.

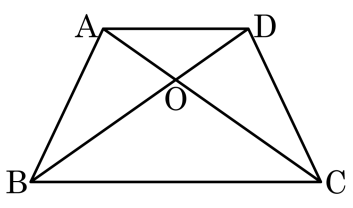


(1) $\overline{\mathrm{BD}} : \overline{\mathrm{CD}} = 3 : 5$, $\triangle \mathrm{ABC} = 32\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle \mathrm{ABD}$ 의 넓이
(2) $\overline{\mathrm{BD}} : \overline{\mathrm{CD}} = 3 : 5$, $\triangle \mathrm{ABC} = 16\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle \mathrm{ACD}$ 의 넓이

답: _____

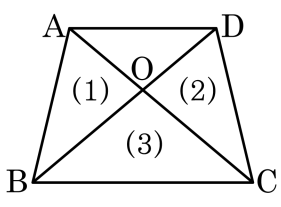
답: _____

5. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{OA} : \overline{OC} = 1 : 2$ 이다. $\triangle AOD$ 의 넓이가 18 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



① 148 ② 150 ③ 162 ④ 175 ⑤ 180

6. 다음 등변사다리꼴에서 $\triangle OAD = 4\,\mathrm{cm}^2$, $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$ 일 때, 다음 도형의 넓이를 구하여라.



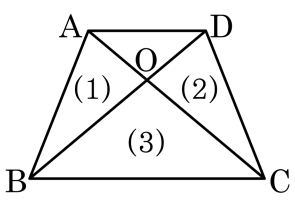
(1) $\triangle OAB$ 의 넓이
(2) $\triangle OCD$ 의 넓이
(3) $\triangle OBC$ 의 넓이

답: _____

답: _____

답: _____

7. 다음 등변사다리꼴에서 $\triangle OAD = 4\,\text{cm}^2$, $\overline{OD} : \overline{OB} = 1 : 2$ 일 때, 다음 도형의 넓이를 구하여라.



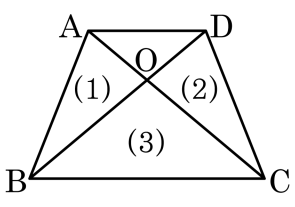
(1) $\triangle OAB$ 의 넓이
(2) $\triangle OCD$ 의 넓이
(3) $\triangle OBC$ 의 넓이

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 등변사다리꼴에서 $\triangle OAD = 6\,\text{cm}^2$, $\overline{OD} : \overline{OB} = 1 : 2$ 일 때, 다음 도형의 넓이를 구하여라.



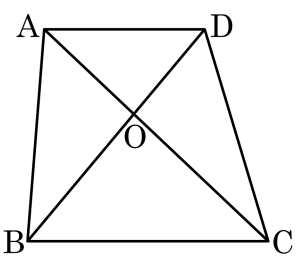
(1) $\triangle OAB$ 의 넓이
(2) $\triangle OCD$ 의 넓이
(3) $\triangle OBC$ 의 넓이

답: _____

답: _____

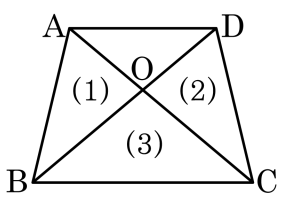
답: _____

9. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$ 이다. $\triangle BOC = 90cm^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



답: _____

10. 다음 등변사다리꼴에서 $\triangle OAD = 8\,\mathrm{cm}^2$, $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$ 일 때, 다음 도형의 넓이를 구하여라.



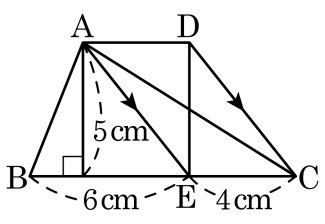
(1) $\triangle OAB$ 의 넓이
(2) $\triangle OCD$ 의 넓이
(3) $\triangle OBC$ 의 넓이

답: _____

답: _____

답: _____

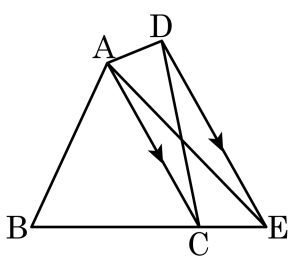
11. 다음 그림의 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AE} // \overline{DC}$ 일 때, □ABED 의 넓이는?



① 25cm^2 ② 30cm^2 ③ 35cm^2

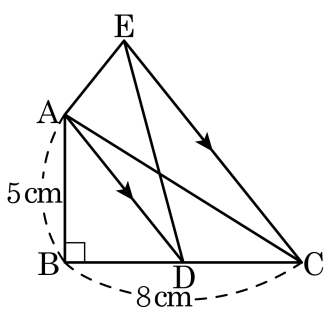
④ 40cm^2 ⑤ 45cm^2

12. 다음 그림과 같이 $\overline{AC} // \overline{DE}$이고 $\triangle ABC = 25$, $\triangle ACE = 10$일 때, $\square ABCD$의 넓이를 구하여라.



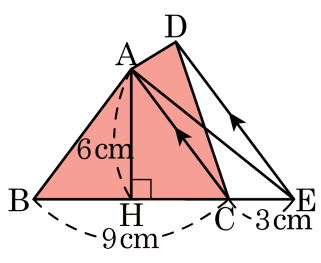
답: _____

13. 다음 그림에서 $\overline{AD} // \overline{EC}$ 이고, $\overline{BD} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ 이고, $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{BC} = 8\text{cm}$ 일 때, $\triangle ADE$의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

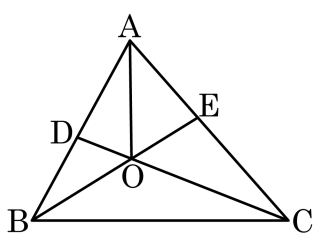
14. 다음 그림과 같이 $\overline{AC} /\!/ \overline{DE}$, $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



① 18cm^2 ② 24cm^2 ③ 27cm^2

④ 30cm^2 ⑤ 36cm^2

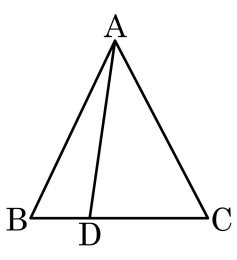
15. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$에서 $\overline{AE} : \overline{EC} = 3 : 4$, $\overline{BO} : \overline{OE} = 3 : 2$ 이다. $\triangle EOC$의 넓이가 8cm^2일 때, $\triangle ABC$의 넓이는?



① 20cm^2 ② 24cm^2 ③ 28cm^2

④ 32cm^2 ⑤ 35cm^2

16. 다음 그림을 보고 조건에 맞는 값을 각각 구하여라.



(1) $\overline{BD} : \overline{CD} = 1 : 2$, $\triangle ABC = 12\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABD$ 의 넓이
(2) $\overline{BD} : \overline{CD} = 1 : 2$, $\triangle ABC = 6\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ACD$ 의 넓이

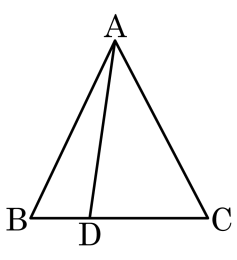
답: _____

답: _____

17. 다음 그림에서 $\overline{AC} /\!/ \overline{DE}$ 일 때, $\triangle ABC = 24cm^2$ 이다. $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

18. 다음 그림을 보고 조건에 맞는 값을 각각 구하여라.

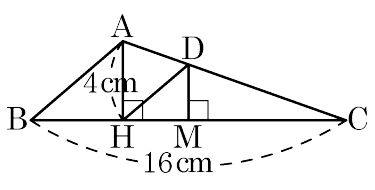


(1) $\overline{BD} : \overline{CD} = 1 : 2$, $\triangle ABC = 6\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABD$ 의 넓이
(2) $\overline{BD} : \overline{CD} = 1 : 2$, $\triangle ABC = 9\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ACD$ 의 넓이

답: _____

답: _____

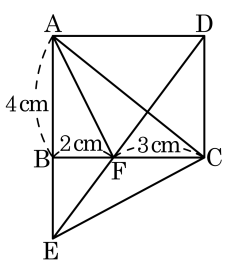
19. 다음 그림에서 점 M 은 $\overline{BC}$ 의 중점일 때, $\triangle DHC$ 의 넓이는?



① $4\,\mathrm{cm}^2$ ② $8\,\mathrm{cm}^2$ ③ $12\,\mathrm{cm}^2$

④ $14\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $16\,\mathrm{cm}^2$

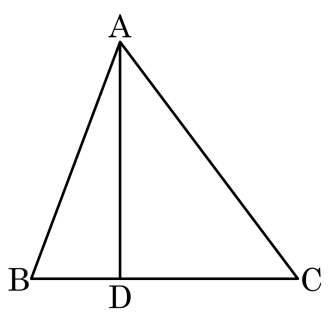
20. 다음 그림에서 직사각형 ABCD 에서 점 E 는 $\overline{AB}$ 의 연장선 위의 점이고 $\overline{DE}$ 와 $\overline{BC}$ 의 교점이 F 이다. 이때 $\triangle FEC$ 의 넓이는?



① $1\,\mathrm{cm}^2$ ② $1.5\,\mathrm{cm}^2$ ③ $2\,\mathrm{cm}^2$

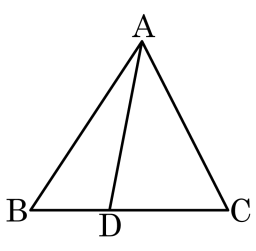
④ $3\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $4\,\mathrm{cm}^2$

21. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BD}} : \overline{\mathrm{CD}} = 1 : 2$, $\triangle \mathrm{ABC} = 9$ 일 때, $\triangle \mathrm{ABD}$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____

22. 다음 그림을 보고 조건에 맞는 값을 각각 구하여라.

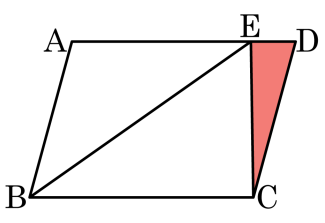


(1) $\overline{BD} : \overline{CD} = 2 : 3$, $\triangle ABC = 5\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABD$ 의 넓이
(2) $\overline{BD} : \overline{CD} = 2 : 3$, $\triangle ABC = 10\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ACD$ 의 넓이

답: _____

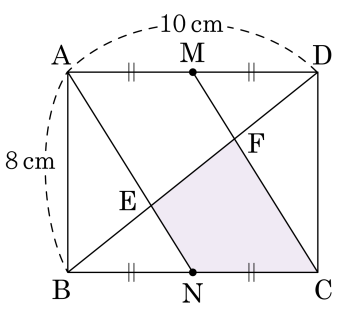
답: _____

23. 다음 그림과 같이 넓이가 100cm^2 인 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{\text{AD}}$ 위의 점 E 에 대하여 $\overline{\text{AE}} : \overline{\text{DE}} = 4 : 1$ 일 때 $\triangle\text{ECD}$ 의 넓이를 구하여라.



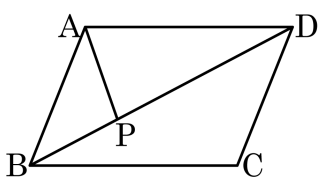
답: _____ cm^2

24. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 8\,\text{cm}$, $\overline{AD} = 10\,\text{cm}$인 직사각형 ABCD에서 $\overline{AD}$, $\overline{BC}$의 중점을 각각 M, N이라 할 때, □ENCF의 넓이를 구하여라.



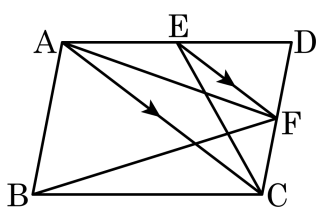
답: _____ cm^2

25. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BP} : \overline{DP} = 1 : 2$ 이다. $\square ABCD = 24cm^2$ 일 때, $\triangle APD$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

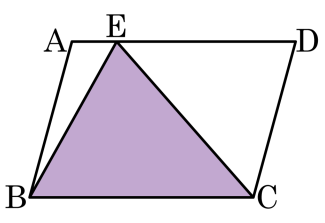
26. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AC} // \overline{EF}$이고 $\triangle BCF$의 넓이가 $15cm^2$일 때, $\triangle ACE$의 넓이는?



① $15cm^2$ ② $20cm^2$ ③ $25cm^2$

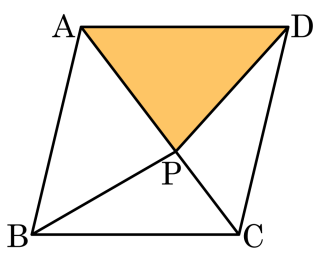
④ $30cm^2$ ⑤ $35cm^2$

27. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의 $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 4$ 이고, $\triangle ABE = 4\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle EBC$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

28. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 대각선 $\overline{AC}$ 위의 점 P에 $\overline{AP}$: $\overline{PC} = 3 : 2$이고, $\square ABCD = 100\text{cm}^2$일 때, $\triangle PAD$의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



답: _____

29. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 50cm^2이고, $\overline{AE}$: $\overline{ED} = 3 : 2$일 때, $\triangle ABE$의 넓이는?

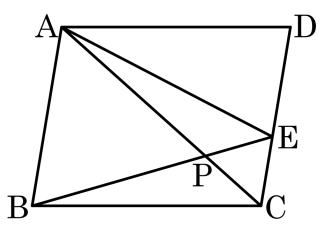
① 10cm^2 ② 12cm^2 ③ 15cm^2

④ 20cm^2 ⑤ 25cm^2

30. 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: _____

31. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\triangle ABC = \triangle ACD$

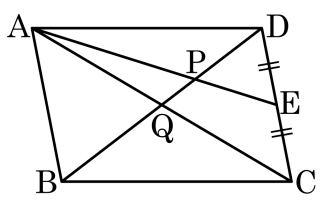
② $\triangle ACE = \triangle BCE$

③ $\triangle PAE = \triangle PBC$

④ $\triangle ABP = \triangle AED + \triangle PCE$

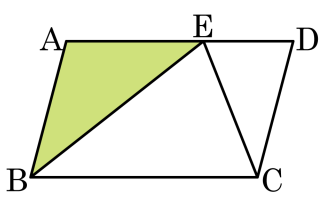
⑤ $\triangle PAB + \triangle PCE = \triangle PAE + \triangle PBC$

32. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 변 DC의 중점이고, $\overline{AP} : \overline{PE} = 2 : 1$이다. 평행사변형의 넓이는 300일 때, $\triangle APQ$의 넓이를 구하여라.



답: _____

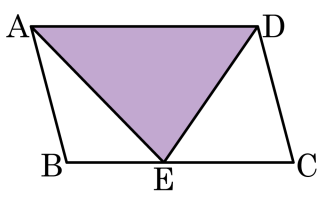
33. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AE} : \overline{ED} = 3 : 2$이고 $\square ABCD = 60cm^2$일 때, $\triangle ABE$의 넓이는?



① $18cm^2$ ② $22cm^2$ ③ $26cm^2$

④ $30cm^2$ ⑤ $34cm^2$

34. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{BE} : \overline{CE} = 3 : 4$이고 $\triangle DCE = 60$일 때, $\triangle AED$의 넓이를 구하여라.

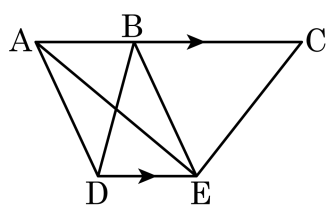


답: _____

35. 다음 그림에서 $\overline{BD} : \overline{CD} = 2 : 1$, $\overline{AE} : \overline{CE} = 2 : 3$, $\overline{AP} : \overline{DP} = 1 : 1$이다. $\triangle ABC =$ $30\,\mathrm{cm}^2$일 때, $\triangle APE$의 넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

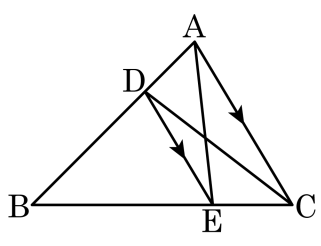
36. 다음 그림에서 □BDEC의 넓이는 40cm^2이고, △ADE의 넓이는 16cm^2일 때, △BEC의 넓이는?



① 24cm^2 ② 26cm^2 ③ 28cm^2

④ 30cm^2 ⑤ 32cm^2

37. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$에서 $\overline{AC} /\!/ \overline{DE}$이고, $\triangle ABC = 40\text{cm}^2$, $\triangle ABE = 25\text{cm}^2$이다. $\triangle ADC$의 넓이가 $x\text{cm}^2$일 때, x의 값을 구하여라.



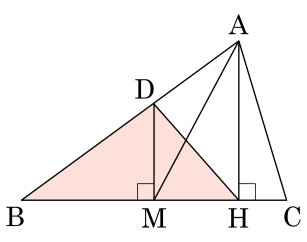
답: _____

38. 다음 그림에서 점 M은 $\overline{BC}$의 중점이고 $\overline{AP}$: $\overline{PC}$ = 3 : 2이다. $\triangle ABC$ = $40\,cm^2$일 때, $\triangle APM$의 넓이는?

① $4\,cm^2$ ② $8\,cm^2$ ③ $12\,cm^2$

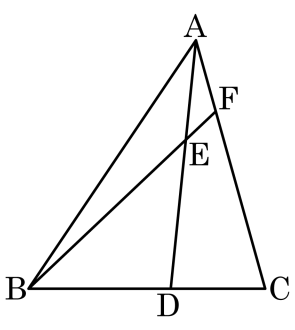
④ $16\,cm^2$ ⑤ $20\,cm^2$

39. 다음 그림의 $\triangle ABC$에서 $\overline{AH} \perp \overline{BC}$, $\overline{DM} \perp \overline{BC}$, $\overline{BM} = \overline{CM} = 5$, $\overline{AH} = 6$ 이라 할 때, $\triangle DBH$의 넓이를 구하여라.



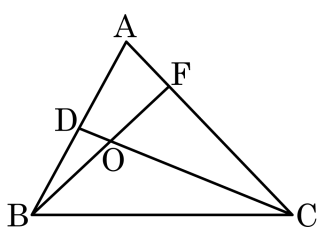
답: _____ cm^2

40. 다음과 같이 넓이가 36 인 삼각형 ABC 에서 $\overline{BD} = 2\overline{DC}$, $\overline{ED} = 3\overline{AE}$ 이고, 선분 BE 의 연장선과 변 AC 의 교점을 F 라 할 때, $\overline{BE} = 5\overline{EF}$ 일 때, $\triangle ABE + \square CDEF$ 의 값을 구하여라.



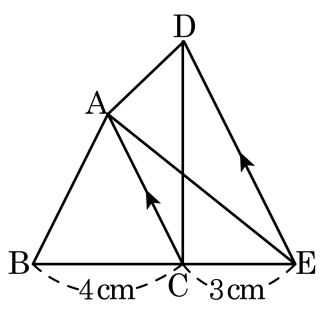
답: _____

41. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$에서 $\overline{AD} : \overline{DB} = 1 : 1$, $\overline{DO} : \overline{OC} = 1 : 6$, $\overline{AF} : \overline{FC} = 1 : 3$이다. $\triangle ABC$의 넓이가 560일 때, $\triangle COF$의 넓이를 구하여라.



답: _____

42. 다음 그림에서 $\overline{AC} /\!/ \overline{DE}$ 일 때, $\triangle ABC = 8\,\text{cm}^2$ 이다. $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.

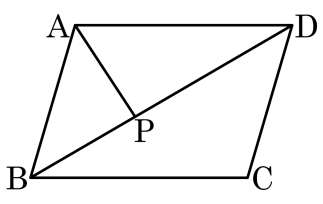


답: _____ cm^2

43. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{DE}$: $\overline{EC}$ = 1 : 3이다.
□ABCD의 넓이가 60일 때, △ADE + △FEC의 넓이를 구하여라.

답: _____

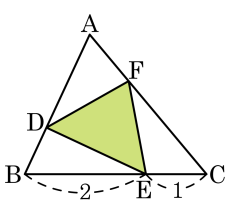
44. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의 넓이는 70cm^2 이고 $\overline{\text{BP}} : \overline{\text{PD}} = 2 : 3$ 이다. $\triangle$ABP 의 넓이는?



① 5cm^2 ② 10cm^2 ③ 14cm^2

④ 21cm^2 ⑤ 25cm^2

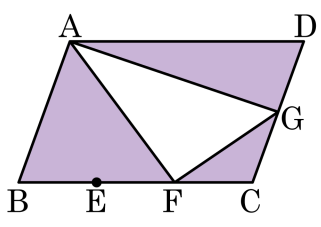
45. △ABC 에서 점 D, E, F 는 각 변을 2 : 1 로 내분하는 점이다. △ADF = 4 cm^2 일 때, △DEF 의 넓이는?



① $\frac{8}{9}$ cm^2 ② $\frac{32}{9}$ cm^2 ③ $\frac{46}{9}$ cm^2

④ 6 cm^2 ⑤ 8 cm^2

46. 다음 그림의 평행사변형 ABCD의 넓이가 240cm^2이고 $\overline{BC}$의 삼등분점을 E, F , $\overline{CD}$의 중점을 G라 할 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

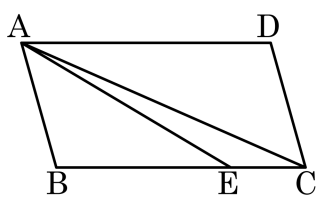


답: _____

47. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{BE} : \overline{EC} = \overline{CF} : \overline{FA} = 3 : 1$ 이다. $\triangle ADF = 6\,\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.

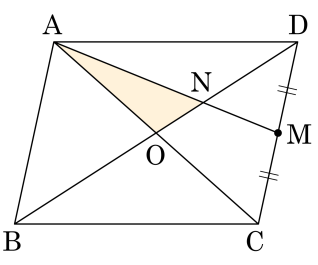
답: _____ cm^2

48. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 200이고, $\overline{BE} : \overline{EC} = 7 : 3$일 때, $\triangle AEC$의 넓이를 구하여라.



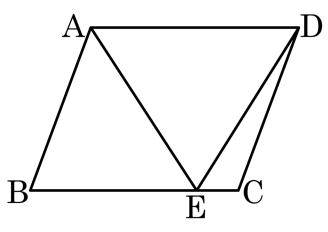
답: _____

49. 다음과 같은 평행사변형 ABCD에서 점 M은 $\overline{CD}$의 중점이고 $\overline{AN} : \overline{MN} = 2 : 1$이다. $\square ABCD = 36\,\text{cm}^2$일 때, $\triangle AON$의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

50. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{BE} : \overline{EC} = 4 : 1$이고 $\square ABCD = 50$일 때, $\triangle ABE$의 넓이를 구하여라.



답: _____