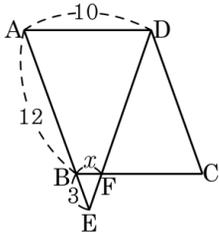


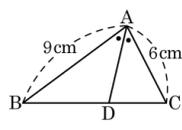
1. 다음 그림에서 사각형 ABCD가 평행사변형일 때,  $\overline{BF}$ 의 길이는?



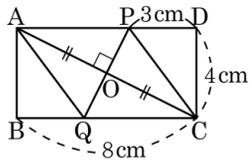
- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

2. 다음  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 6\text{cm}$  이고,  $\overline{AD}$  가  $\angle BAC$  를 이등분할 때,  $\overline{BD} : \overline{CD}$  를 구하면?

- ① 2 : 1      ② 3 : 2      ③ 4 : 3  
 ④ 5 : 4      ⑤ 6 : 5



3. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{PQ}$  는 대각선 AC 의 수직이등분선이다.  $\square AQCP$  의 넓이는?



- ①  $16 \text{ cm}^2$                       ②  $18 \text{ cm}^2$                       ③  $20 \text{ cm}^2$   
 ④  $24 \text{ cm}^2$                       ⑤  $28 \text{ cm}^2$

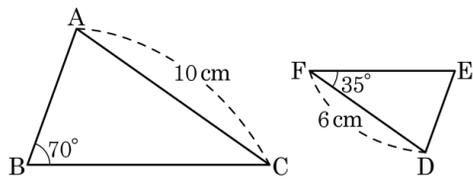
4. 다음 보기 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 몇 개인가?

보기

사각형, 사다리꼴, 등변사다리꼴,  
평행사변형, 직사각형, 마름모,  
정사각형

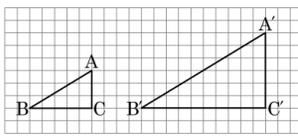
- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

5. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  이다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ① 점 C 에 대응하는 점은 점 F 이다.
- ②  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  이므로  $\triangle ABC = \triangle DEF$  이다.
- ③  $\overline{AB}$  에 대응하는 변은  $\overline{DE}$  이다.
- ④  $\overline{AB} : \overline{DE} = 5 : 3$  이다.
- ⑤  $\overline{BC} : \overline{DF} = 5 : 3$  이다.

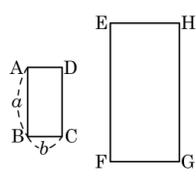
6. 다음 그림에서  $\triangle A'B'C'$  는  $\triangle ABC$  를 확대한 것이다. 두 삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



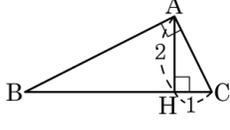
- ①  $\overline{AB} : \overline{A'B'} = 2 : 1$                       ②  $\angle A' = 2\angle A$   
 ③  $\overline{AC} : \overline{A'C'} = \overline{BC} : \overline{B'C'}$                       ④  $\triangle ABC = 2\triangle A'B'C'$   
 ⑤  $\triangle ABC : \triangle A'B'C' = 1 : 3$

7. 다음 직사각형  $\square ABCD$  와  $\square EFGH$  에 대하여  $\square ABCD \sim \square EFGH$  이고, 닮음비가  $1 : 2$  일때  $\square EFGH$  의 둘레의 길이의 합을  $a$  와  $b$  로 옮겨 나타낸 것은?

- ①  $2(a+b)$       ②  $3(a+b)$   
 ③  $4(a+b)$       ④  $5(a+b)$   
 ⑤  $6(a+b)$

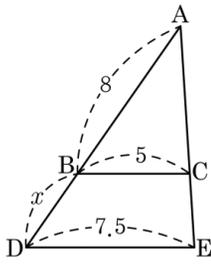


8. 다음 그림에서  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ ,  $\overline{AH} = 2$ ,  $\overline{HC} = 1$  일 때,  $\triangle ABH$ 의 넓이는?



- ① 4      ② 8      ③ 16      ④ 20      ⑤ 25

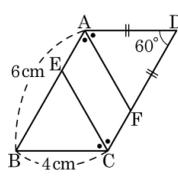
9. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x$ 의 값은?



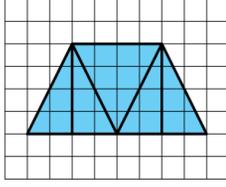
- ① 3      ② 4      ③ 4.5      ④ 2      ⑤ 2.5

10. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle A, \angle C$  의 이등분선이 변 AB, CD 와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때,  $\overline{AB} = 6\text{ cm}, \overline{BC} = 4\text{ cm}, \angle ADC = 60^\circ$  일 때,  $\square AECF$  의 둘레의 길이는?

- ① 10 cm    ② 12 cm    ③ 14 cm  
 ④ 16 cm    ⑤ 18 cm

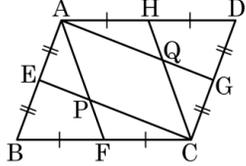


11. 다음 그림에서 평행사변형을 모두 몇 개나 찾을 수 있는가?



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

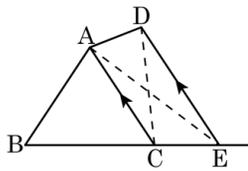
12. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 각 변의 중점을 잡아  $\overline{AF}$ 와  $\overline{CE}$ ,  $\overline{AG}$ 와  $\overline{CH}$ 의 교점을 각각 P, Q라 할 때,  $\square ABCD$ 를 제외한 평행사변형은  $\square AECG$ ,  $\square AFCH$ ,  $\square APCQ$ 이다. 각각의 평행사변형이 되는 조건을 순서대로 나열한 것은?



- ㉠ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.  
 ㉡ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.  
 ㉢ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.  
 ㉣ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.  
 ㉤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

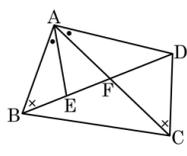
- ① ㉠, ㉡, ㉢      ② ㉣, ㉤, ㉠      ③ ㉣, ㉤, ㉠  
 ④ ㉠, ㉢, ㉤      ⑤ ㉡, ㉣, ㉤

13. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} : \overline{CE} = 2 : 1$  이고,  $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는?



- ①  $30\text{cm}^2$                       ②  $36\text{cm}^2$                       ③  $40\text{cm}^2$   
 ④  $48\text{cm}^2$                       ⑤  $50\text{cm}^2$

14.  $\angle ABE = \angle ACD$ ,  $\angle BAE = \angle CAD$  일 때,  $\triangle ABE$  와  $\triangle ACD$  는 닮은꼴이다. 이 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

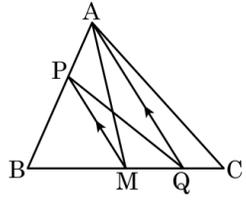


보기

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ㉠ $\triangle ABC \sim \triangle AED$ | ㉡ $\triangle AEF \sim \triangle DFC$ |
| ㉢ $\triangle AFD \sim \triangle CFB$ | ㉣ $\triangle ABF \sim \triangle ADE$ |
| ㉤ $\triangle ABC \sim \triangle ADC$ | ㉥ $\triangle ABE \sim \triangle ACD$ |

- ① ㉠, ㉢    ② ㉡, ㉤    ③ ㉢, ㉤    ④ ㉣, ㉤    ⑤ ㉡, ㉣

15. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$  위의 점 P를 지나고  $\triangle ABC$ 의 넓이를 이등분하는 직선은?



- ①  $\overline{PM}$     ②  $\overline{PQ}$     ③  $\overline{PC}$     ④  $\overline{PB}$     ⑤  $\overline{PA}$