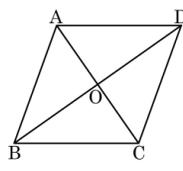
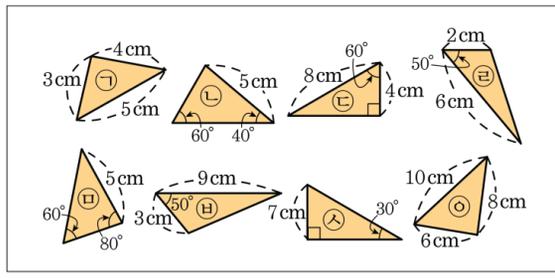


1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 대하여 두 대각선의 교점을 O라고 하자.  $\triangle AOD = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는?



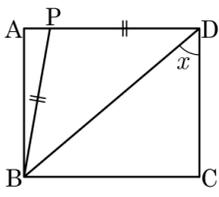
- ①  $40\text{cm}^2$                       ②  $60\text{cm}^2$                       ③  $80\text{cm}^2$   
④  $100\text{cm}^2$                       ⑤  $120\text{cm}^2$

2. 다음 보기 중 SAS답음인 도형끼리 나열한 것은?



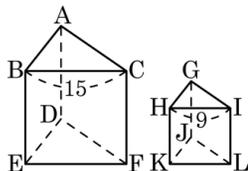
- ① A, B    ② A, C    ③ B, C    ④ D, E    ⑤ D, H

3. 다음 그림의 직사각형에서  $\angle ABP = 10^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



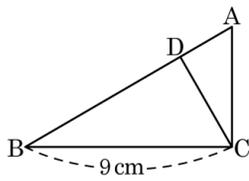
- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $60^\circ$

4. 다음 그림과 같이 닮은 삼각기둥에서  $\overline{AB}$ 와  $\overline{GH}$ ,  $\overline{BC}$ 와  $\overline{HI}$ ,  $\overline{AC}$ 와  $\overline{GI}$ 가 서로 대응하는 변이다. 다음 중 옳지 않는 것은?



- ① 닮음비는 5:3 이다.                      ②  $\triangle DEF \sim \triangle JKL$   
 ③  $\angle ABC = \angle GHI$                       ④  $\frac{\overline{HI}}{\overline{BC}} = \frac{\overline{GH}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{GI}}{\overline{AC}}$   
 ⑤  $\frac{\overline{GH}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{HI}}{\overline{BC}} = \frac{\overline{JK}}{\overline{BE}}$

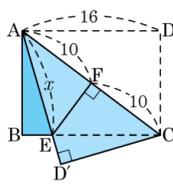
5. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 2\overline{AC}$  이고  $\overline{BD} = 3\overline{DA}$ 이다.  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하면?



- ① 4cm                      ②  $\frac{9}{2}$ cm                      ③ 5cm  
④  $\frac{11}{2}$ cm                      ⑤ 7cm

6. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 대각선 AC 를 접는 선으로 하여 접었다.  $\overline{AD'}$  와  $\overline{BC}$  의 교점을 E 라고하고 점 E 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 F 라고 할 때,  $x$  의 길이는?

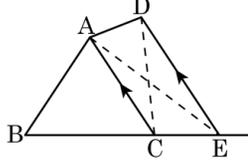
- ①  $\frac{11}{2}$                       ②  $\frac{25}{2}$                       ③  $\frac{31}{2}$   
 ④  $\frac{33}{2}$                       ⑤  $\frac{35}{2}$



7. 다음 중 옳은 것은?

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

8. 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  $50\text{cm}^2$

9. 다음 보기 중에서 서로 닮은 도형은 모두 몇 개인가?

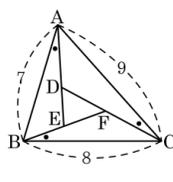
보기

두 구, 두 정사면체, 두 정팔각기둥,  
두 원뿔, 두 정육면체, 두 정육각형,  
두 마름모, 두 직각삼각형, 두 직육면체,  
두 원기둥, 두 직각이등변삼각형

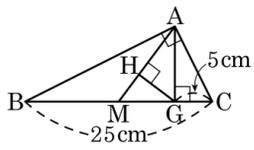
- ① 5 개      ② 6 개      ③ 7 개      ④ 8 개      ⑤ 4 개

10. 다음 그림에서  $\angle BAD = \angle CBE = \angle ACF$  이고,  $\overline{AB} = 7$ ,  $\overline{BC} = 8$ ,  $\overline{CA} = 9$  일 때,  $\overline{DE} : \overline{EF}$  은?

- ① 9 : 8      ② 9 : 7      ③ 7 : 9  
 ④ 8 : 7      ⑤ 7 : 8

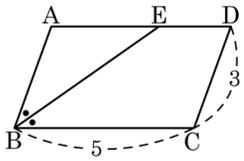


11. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서 점  $M$ 은  $\overline{BC}$ 의 중점이다.  $\overline{AG} \perp \overline{BC}$ ,  $\overline{GH} \perp \overline{AM}$ ,  $\overline{BC} = 25\text{cm}$ ,  $\overline{GC} = 5\text{cm}$ 일 때,  $\overline{AH}$ 의 길이를 구하면?



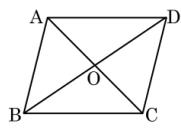
- ① 4      ② 8      ③ 12      ④ 14      ⑤ 16

12.  $\square ABCD$ 가 평행사변형일 때,  $\overline{ED}$ 의 길이를 닮음도형의 성질을 이용하여 구하면?



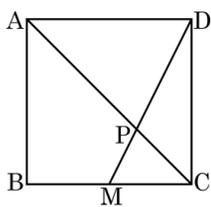
- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

13. 다음 조건을 만족하는  $\square ABCD$  가 평행사변형이 아닌 것은?



- ①  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}, \overline{AD} \parallel \overline{BC}$       ②  $\overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AB} \parallel \overline{CD}$   
③  $\angle A = \angle B, \angle C = \angle D$       ④  $\overline{OA} = \overline{OC}, \overline{OB} = \overline{OD}$   
⑤  $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} = \overline{BC}$

14. 다음 그림의 정사각형 ABCD에서 점 M은 B, C의 중점이다.  
 $\triangle PMC = 24 \text{ cm}^2$ 일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



- ①  $72 \text{ cm}^2$                       ②  $144 \text{ cm}^2$                       ③  $216 \text{ cm}^2$   
④  $288 \text{ cm}^2$                       ⑤  $352 \text{ cm}^2$

15. 다음 그림에서  $\overline{AE} : \overline{EB} = 3 : 2$ ,  $\overline{AF} : \overline{FC} = 4 : 5$  이다.  $\overline{BC} = 14\text{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$ 의 길이를 구하면?

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

