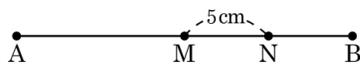
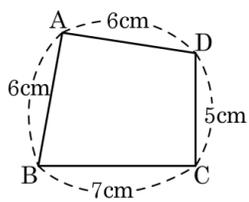


1. 점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점이고 점 N 은  $\overline{BM}$  의 중점이다.  $\overline{MN} = 5 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?



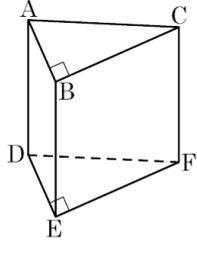
- ① 10 cm    ② 15 cm    ③ 20 cm    ④ 25 cm    ⑤ 30 cm

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ①  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 꼬인 위치에 있다.
- ②  $\overleftrightarrow{BC}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 한점에서 만난다.
- ③  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  는 한점에서 만난다.
- ④  $\overleftrightarrow{AB}$  와  $\overleftrightarrow{CD}$  는 만나지 않는다.
- ⑤  $\overleftrightarrow{AD}$  와  $\overleftrightarrow{BC}$  사이의 거리는 알수 없다.

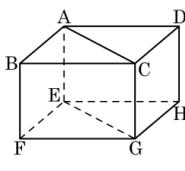
3. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



- ①  $\overline{BC}$     ②  $\overline{BE}$     ③  $\overline{EF}$     ④  $\overline{CF}$     ⑤  $\overline{DF}$

4. 다음 그림의 직육면체에서  $\overline{AC}$  와 평행한 면의 개수는?

- ① 없다.      ② 1 개      ③ 2 개  
 ④ 3 개      ⑤ 4 개



5. 세 변의 길이가 3cm, 6cm,  $a$ cm인 삼각형을 작도하려고 한다. 이때, 정수  $a$ 의 값이 될 수 있는 수의 개수는?

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

6.  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 길이,  $\angle A$ 의 크기가 주어졌을 때, 다음 중  $\triangle ABC$ 의 작도 순서로 알맞지 않은 것은?

①  $\angle A \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \overline{AC}$

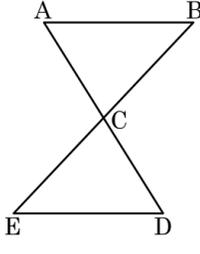
②  $\angle A \rightarrow \overline{AC} \rightarrow \overline{AB}$

③  $\overline{AB} \rightarrow \angle A \rightarrow \overline{AC}$

④  $\overline{AC} \rightarrow \angle A \rightarrow \overline{AB}$

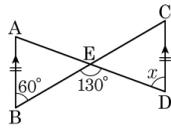
⑤  $\overline{AB} \rightarrow \overline{AC} \rightarrow \angle A$

7.  $\overline{AB} = 8\text{m}$ ,  $\overline{AC} = 6\text{m}$ ,  $\overline{BC} = 7\text{m}$  이고  $\overline{AC} = \overline{DC}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EC}$  일 때  $\overline{ED}$  의 길이는?



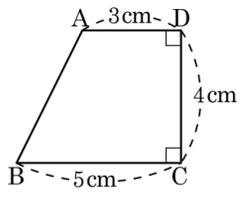
- ① 5m      ② 6m      ③ 7m      ④ 8m      ⑤ 9m

8. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고,  $\overline{AB} = \overline{CD}$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



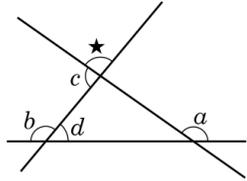
- ①  $60^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $75^\circ$       ⑤  $80^\circ$

9. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 다음 중 옳지 않은 것은?



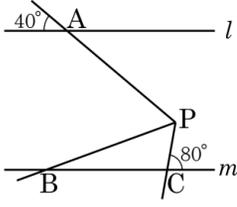
- ① 점 A 와  $\overline{BC}$  사이의 거리는 4cm 이다.
- ② 점 B 와  $\overline{CD}$  사이의 거리는 5cm 이다.
- ③ 점 B 에서  $\overline{CD}$  에 내린 수선의 발은 점 C 이다.
- ④  $\overline{CD}$  의 수선은  $\overline{AB}$  이다.
- ⑤  $\overline{BC}$  는  $\overline{CD}$  와 직교한다.

10. 다음 그림에서  $\angle d$  의 모든 동위각의 크기의 합을 문자를 사용하여 나타내면?



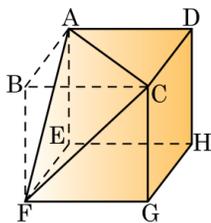
- ①  $180^\circ + c + a$       ②  $180^\circ - c + a$       ③  $c + a$   
④  $c - a$               ⑤  $b + c$

11. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이고,  $\angle APB = \frac{1}{2}\angle APC$  일 때,  $\angle APB$  의 크기는?



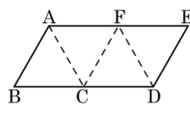
- ①  $50^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $80^\circ$       ⑤  $90^\circ$

12. 다음은 정육면체의 세 개의 면에 대각선을 긋고 삼각형을 그린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



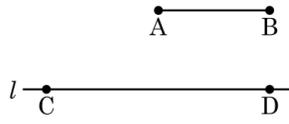
- ①  $\angle AFG = 90^\circ$
- ②  $\angle AFC = 60^\circ$
- ③  $\triangle AFC$  는 정삼각형이다.
- ④  $\triangle ACD$  는 직각이등변삼각형이다.
- ⑤  $\angle AFG = \angle AFC + \angle CFG$

13. 다음 그림의 전개도로 도형을 만들었을 때, 모서리  $AC$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



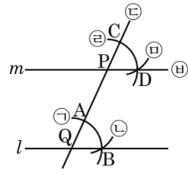
- ① 없다.    ② 1 개    ③ 2 개    ④ 3 개    ⑤ 4 개

14. 다음 그림에서 직선  $l$  위에  $2\overline{AB} = \overline{CD}$  인 점 C, D 를 작도하는데 사용되는 것은?(단, 직선  $l$ 은 이미 그려져있다.)



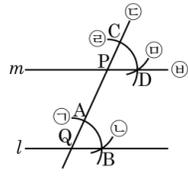
- |            |            |
|------------|------------|
| ① 눈금이 없는 자 | ② 삼각자      |
| ③ 컴퍼스      | ④ 눈금이 있는 자 |
| ⑤ 각도기      |            |

15. 다음 그림은 직선  $l$  밖의 한 점  $P$ 를 지나 직선  $l$ 에 평행한 직선  $m$ 을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



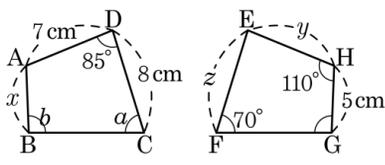
- ①  $\text{㉔} \rightarrow \text{㉓} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉐} \rightarrow \text{㉕}$
- ②  $\text{㉔} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉓} \rightarrow \text{㉐} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉕}$
- ③  $\text{㉕} \rightarrow \text{㉓} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉐} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉔}$
- ④  $\text{㉕} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉓} \rightarrow \text{㉐} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉔}$
- ⑤  $\text{㉓} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉔} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉐} \rightarrow \text{㉕}$

16. 다음 그림은 직선  $l$ 에 평행한 직선  $m$ 을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



- ① C → A → B → L → D → P
- ② C → L → A → B → D → P
- ③ B → A → C → L → D → P
- ④ B → L → A → C → D → P
- ⑤ A → L → C → B → D → P

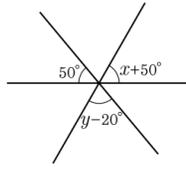
17. 다음 그림에서  $\square ABCD$  와  $\square HGFE$  가 합동일 때, 옳지 않은 것을 모두 고르면?



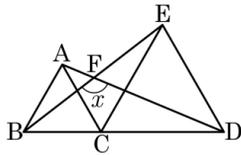
- ①  $\angle A = 70^\circ$       ②  $\angle B = 95^\circ$       ③  $x = 5\text{cm}$   
 ④  $y = 7\text{cm}$       ⑤  $z = 7\text{cm}$

18. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?

- ①  $60^\circ$       ②  $80^\circ$       ③  $100^\circ$   
④  $150^\circ$       ⑤  $120^\circ$

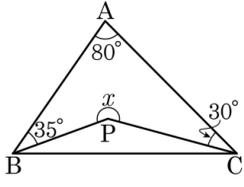


19. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 삼각형 DCE는 정삼각형이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ①  $\angle AFB = 60^\circ$
- ②  $\angle CAD + \angle BEC = 60^\circ$
- ③  $\angle x = 130^\circ$
- ④  $\angle ABC = 60^\circ$
- ⑤  $\triangle ACD$ 와  $\triangle BCE$ 는 SSS 합동이다.

20. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $115^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $210^\circ$     ④  $215^\circ$     ⑤  $250^\circ$

21. 한 꼭짓점에서 대각선을 그어 8 개의 삼각형이 생기는 정다각형의 한 내각의 크기는?

- ①  $100^\circ$     ②  $105^\circ$     ③  $110^\circ$     ④  $120^\circ$     ⑤  $144^\circ$

22. 중심각의 크기가  $80^\circ$  이고, 호의 길이가  $16\pi\text{cm}$  인 부채꼴의 넓이를 구하여라.

①  $122\pi\text{cm}^2$

②  $178\pi\text{cm}^2$

③  $200\pi\text{cm}^2$

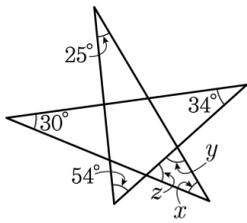
④  $220\pi\text{cm}^2$

⑤  $288\pi\text{cm}^2$

23. 다음 중 항상 평행이 되는 것을 모두 고르면?

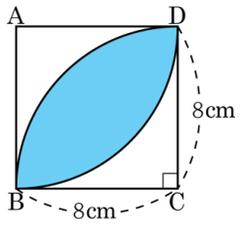
- ① 한 직선에 수직인 두 평면      ② 한 직선에 평행한 두 평면
- ③ 한 평면에 수직인 두 직선      ④ 한 평면에 수직인 두 평면
- ⑤ 한 평면에 평행한 두 평면

24. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y - \angle z$  의 값은?



- ①  $50^\circ$       ②  $52^\circ$       ③  $54^\circ$       ④  $56^\circ$       ⑤  $58^\circ$

25. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



- ①  $4\pi\text{cm}$
- ②  $6\pi\text{cm}$
- ③  $8\pi\text{cm}$
- ④  $10\pi\text{cm}$
- ⑤  $(8\pi - 16)\text{cm}$