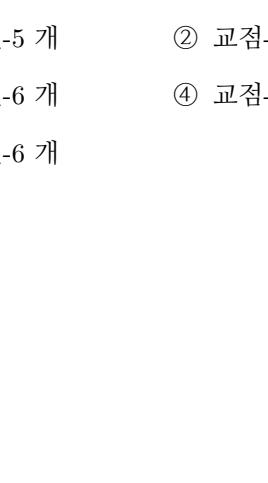
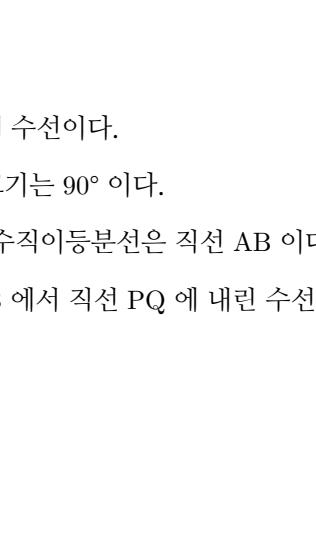


1. 삼각뿔의 교점의 개수와 교선의 개수가 바르게 짹지어 진 것은?



- ① 교점-3 개, 교선-5 개      ② 교점-3 개, 교선-5 개  
③ 교점-4 개, 교선-6 개      ④ 교점-6 개, 교선-4 개  
⑤ 교점-5 개, 교선-6 개

2. 다음 그림을 보고 설명한 것으로 옳지 않은 것은?



- ①  $l \perp m$
- ②  $\overrightarrow{AB}$  는  $\overrightarrow{PQ}$  의 수선이다.
- ③  $\angle AMQ$  의 크기는  $90^\circ$  이다.
- ④ 선분  $PQ$  의 수직이등분선은 직선  $AB$  이다.
- ⑤ 점  $M$  을 점  $B$  에서 직선  $PQ$  에 내린 수선의 발이라 한다.

3. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 A, F, C를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는?



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

4. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



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

5. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $\overline{OA} = \overline{OB}$

② 작도 순서는  $\textcircled{\text{E}} \rightarrow \textcircled{\text{D}} \rightarrow \textcircled{\text{C}} \rightarrow \textcircled{\text{B}}$ 이다.

③  $\overline{AP} = \overline{BP}$

④  $\overline{OX} = \overline{OP}$

⑤  $\triangle AOP \cong \triangle BOP$



6. 다음은 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$  를 지나며 직선  $l$  에 평행한  
직선을 작도한 것이다. 작도에 이용된 평행선의 성질은 “(        )”  
의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.”이다. (        )안에 들어갈  
알맞은 말은?



- ① 동위각                  ② 엇각                  ③ 평각  
④ 직각                  ⑤ 맞꼭지각

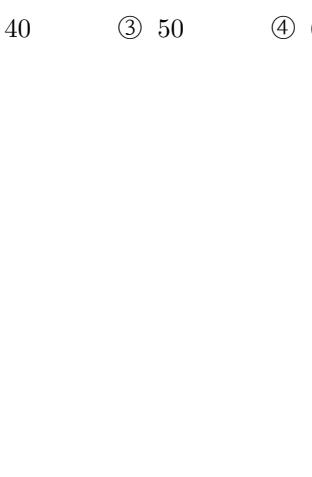
7. 다음 그림에서  $l//m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $14^\circ$       ②  $16^\circ$       ③  $18^\circ$       ④  $20^\circ$       ⑤  $22^\circ$

8. 다음 그림은 직사각형 ABCD를 점 A 가 C에 점 B 가 B'에 오도록 접은 것이다.  $\angle EFC = 60^\circ$  일 때,  $2\angle DCE = (\quad)^\circ$  라 할 때,

( )안에 들어갈 알맞은 수는?



- ① 30      ② 40      ③ 50      ④ 60      ⑤ 80

9. 다음 그림과 같이 한 평면 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 몇 개인가?

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



10. 다음 그림과 같은 전개도를 갖는 입체도형에서 점 A 와 면 MHL 사이의 거리는?



- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

11. 다음 그림과 같이 평면 밖에 점 P가 있고, 평면 위에 사각형 ABCD가 있다. 다섯 개의 점 P, A, B, C, D 중 세 개의 점으로 결정되는 서로 다른 평면의 개수는?

P



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

12. 다음 그림에서 직선  $PQ$ 는 선분  $PQ$ 의 수직이등분선이다. 옳은 것을 모두 골라라.



- ①  $\overline{PM} = \overline{BM}$   
②  $\overline{AM} = \overline{BM}$   
③  $\overline{PQ} = \overline{AB}$   
④  $\overline{AP} = \overline{BQ}$

⑤  $\angle PMA = \frac{1}{2}\angle QMB$

13. 다음 그림의 정삼각형 ABC에서  $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$  일 때,  $\triangle ADF \cong \triangle CFE$  가 되는 조건이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2 개)



- ①  $\angle A = \angle C$
- ②  $\overline{DF} = \overline{FE}$
- ③  $\overline{AD} = \overline{CF}$
- ④  $\overline{AF} = \overline{CE}$
- ⑤  $\angle DEF = \angle EFD$

14. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  와  $\triangle ECD$  가 정삼각형일 때, 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle BCE = \angle ACD$
- ②  $\overline{BC} = \overline{AC}$
- ③  $\overline{CE} = \overline{CD}$
- ④  $\triangle BCE \cong \triangle ACD$  (SAS 합동)
- ⑤  $\triangle ABD \cong \triangle BCE$  (ASA 합동)

15. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와  
평행인 모서리의 개수는?

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

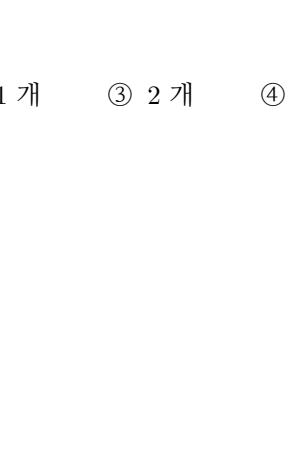


16. 다음 입체도형은 정육면체 안을 사각형으로 구멍을 뚫은 모양이다.  
모서리 AB에 평행한 모서리의 개수를  $a$ 개, 꼬인 위치에 있는 모서리  
의 개수를  $b$ 개라고 할 때,  $a+b$ 의 값은?



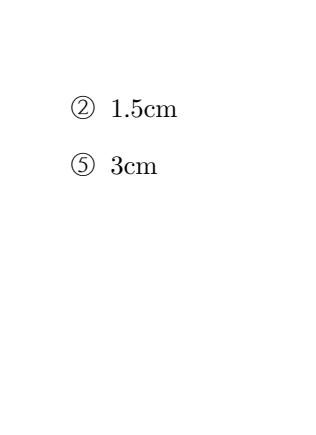
- ① 11      ② 13      ③ 15      ④ 17      ⑤ 19

17. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면의 개수는?



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

18.  $\triangle ABC$  는  $\angle C = 90^\circ$  인 직각삼각형이다.  $\overline{AC} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$  이고  $\overline{AM} = \overline{BM}$  일 때,  $\overline{MC}$  의 길이를 구하면?



- ① 1cm      ② 1.5cm      ③ 2cm  
④ 2.5cm      ⑤ 3cm

19. 다음은 삼각형의 세 변의 길이를 나타낸 것이다. 작도할 수 있는 것은?

- ① 2cm, 5cm, 7cm
- ② 2cm, 3cm, 5cm
- ③ 3cm, 3cm, 6cm
- ④ 2cm, 6cm, 9cm
- ⑤ 4cm, 6cm, 8cm

20. 다음 조건에서  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면?

- ①  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{BC} = 9$ ,  $\angle A = 60^\circ$
- ②  $\overline{BC} = 8$ ,  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\angle C = 30^\circ$
- ③  $\overline{AB} = 8$ ,  $\overline{BC} = 3$ ,  $\overline{CA} = 11$
- ④  $\overline{BC} = 4$ ,  $\overline{CA} = 7$ ,  $\angle C = 60^\circ$
- ⑤  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 60^\circ$