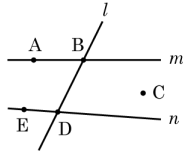


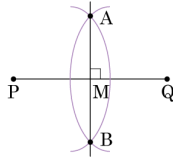
오답 노트-다시풀기

1. 다음과 같이 직선 l , m 과 점 A, B, C, D 를 보고 다음을 구하여라.



- (1) 직선 l 위에 있는 점
- (2) 직선 m 위에 있지 않은 점
- (3) 직선 l , n 위에 동시에 있는 점

2. 다음 그림에서 AB는 선분 PQ의 수직이등분선이다. 보기에서 옳은 것은 모두 몇 개인가?



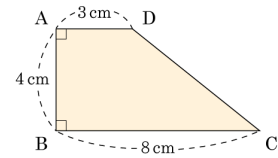
보기

- ㉠ $\overline{PQ} = \overline{AB}$
- ㉡ $\angle PMA = \angle QMB$
- ㉢ $\overline{PM} = \overline{QM}$
- ㉣ $\angle AMQ = 90^\circ$
- ㉤ $2\overline{AM} = \overline{PQ}$

3. 다음 중 두 도형이 항상 합동인 것은?

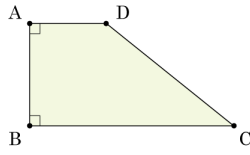
- ① 한 변의 길이가 같은 두 삼각형
- ② 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 삼각형
- ④ 반지름의 길이가 같은 두 부채꼴
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 두 사각형

4. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



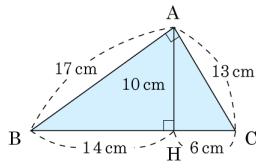
- ① 점 A 에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.
- ② 점 B 에서 $\overline{AD}$ 사이의 거리는 3cm 이다.
- ③ 점 D 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 3cm 이다.
- ④ 점 B 에서 $\overline{AD}$ 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.
- ⑤ 점 C 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 4cm 이다.

5. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



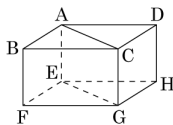
- ① 점 C 에서 직선 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.
- ② $\angle ADC = 90^\circ$
- ③ 점 D 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AD}$ 의 길이이다.
- ④ 점 C 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AB}$ 의 길이이다.
- ⑤ 점 A 에서 직선 BC 에 내린 수선의 발은 점 D 이다.

6. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 점 A와 $\overline{BC}$ 사이의 거리는?

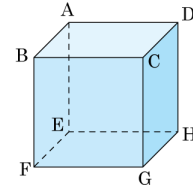


- ① 6cm ② 10cm ③ 13cm
- ④ 14cm ⑤ 17cm

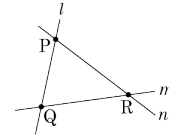
7. 다음 그림의 직육면체를 보고, 면 AEGC 와 평행인 모서리를 구하여라.



8. 다음 직육면체에서 모서리 $\overline{CD}$ 와 수직인 면을 구하여라.

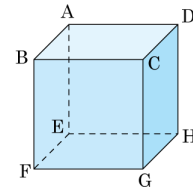


9. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

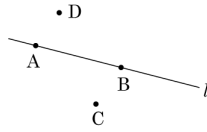


- ① 직선 l 은 점 R 를 지나지 않는다.
- ② 직선 m, n 은 한 점에서 만난다.
- ③ 두점 Q, R 는 직선 m 위에 있다.
- ④ 점 P 는 직선 n 위에 있지 않다.
- ⑤ 점 Q 는 직선 l 과 m 위에 있다.

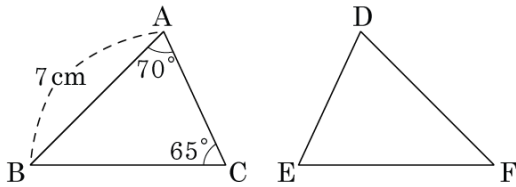
10. 다음 그림의 직육면체에서 $\overline{CD}$ 와 수직 관계에 있는 모서리를 모두 말하여라.



11. 다음 그림과 같이 점 A, B는 직선 l 위의 점이고 직선 l 밖에 점 C, D가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 몇 개인가?

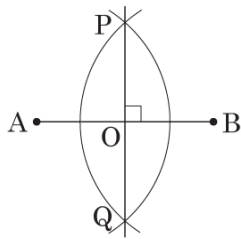


12. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DFE$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



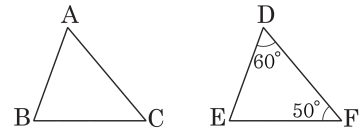
- ① $\overline{AC}$ 의 대응변은 $\overline{DF}$ 이다.
- ② $\overline{BC}$ 의 대응변은 $\overline{FE}$ 이다.
- ③ $\overline{DF}$ 의 길이는 7 cm이다.
- ④ $\angle D$ 의 크기는 70° 이다.
- ⑤ $\angle E$ 의 크기는 45° 이다.

13. 다음 그림은 $\overline{AB}$ 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 나머지와 길이가 다른 선분은 어느 것인가?

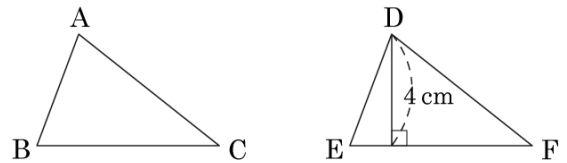


- ① $\overline{AP}$ ② $\overline{AQ}$
- ③ $\overline{AO}$ ④ $\overline{PB}$
- ⑤ $\overline{QB}$

14. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 서로 합동이다. $\angle B$ 의 크기를 구하여라.

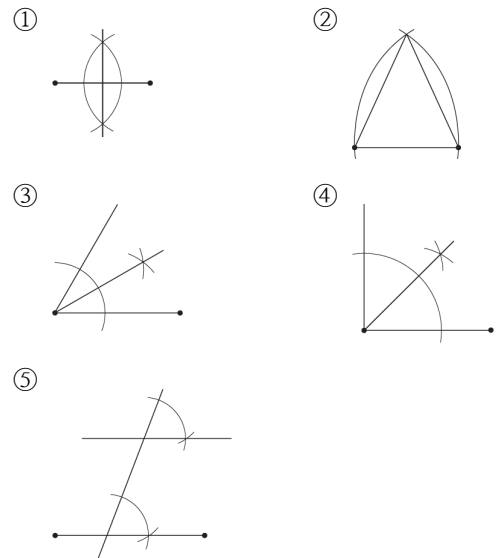


15. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 12 cm^2 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?

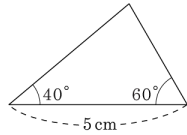


- ① 3 cm ② 4 cm ③ 5 cm
- ④ 6 cm ⑤ 7 cm

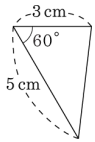
16. 다음 중 주어진 선분의 수직이등분선을 작도한 것은?



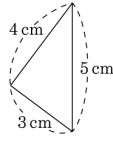
17. 다음 중 다음 삼각형과 서로 합동인 것은?



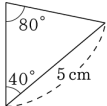
①



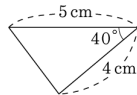
②



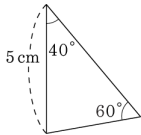
③



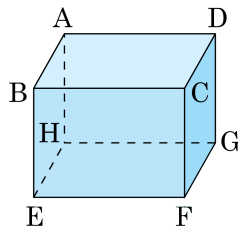
④



⑤



18. 다음 그림의 직육면체에서 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 면 ABCD 에 수직인 평면은 면 AEHD , 면 AEFB , 면 BFGC , 면 DHGC 이다.
- ② 면 EFGH 에 평행인 면은 면 ABCD 뿐이다.
- ③ 모서리 AB 와 평행인 모서리 CD , 모서리 EF , 모서리 GH 이다.
- ④ 모서리 AD 와 모서리 BF 는 꼬인 위치에 있다.
- ⑤ 모서리 AE 와 수직인 면은 4 개이다.

19. 다음 각들을 크기가 큰 것부터 차례대로 나열하여라.

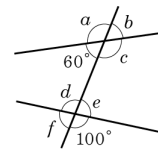
㉠ $\frac{5}{3}\angle R$

㉡ 평각

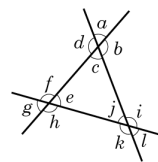
㉢ $\frac{1}{2}\angle R$

㉣ 120°

20. 아래 그림에서 $\angle a$ 의 동위각과 $\angle d$ 의 엇각의 크기의 합을 구하여라.



21. 다음 그림에서 $\angle i$ 의 동위각을 모두 찾아라.



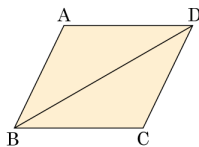
22. 다음 대화를 읽고 옳지 않은 말을 한 사람을 모두 골라라.

석진: 동위각은 같은 위치에 있는 각을 의미해.
기훈: 엇각은 동위각과는 다르게 서로 엇갈려 있는 위치에 있는 각을 의미하지.
현석: 동위각의 크기는 항상 같아.
범진: 엇각과 동위각의 크기는 항상 같아.

23. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

- ㉠ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 만난다.
- ㉡ 두 점을 지나는 선은 1개뿐이다.
- ㉢ 공간에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다.
- ㉣ 만나는 두 직선은 한 평면 위에 있다.
- ㉤ 평면에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다.

24. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고 $\triangle ABD$ 의 넓이가 40cm^2 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하면?



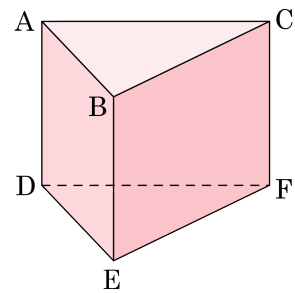
- ① 70cm^2
- ② 75cm^2
- ③ 80cm^2
- ④ 85cm^2
- ⑤ 90cm^2

25. 다음 각의 크기를 구하면?

$$\frac{1}{2}\angle R - \frac{2}{9}\angle R + \frac{1}{3}\angle R - \frac{3}{10}\angle R$$

- ① 18°
- ② 22°
- ③ 24°
- ④ 28°
- ⑤ 30°

26. 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{AD}$ 와 수직인 모서리를 모두 구하여라.



27. 다음 각 중에서 예각인 것을 모두 구하면?

- ① 126°
- ② $\frac{2}{3}\angle R$
- ③ $2\angle R$
- ④ 95°
- ⑤ $\frac{7}{9}\angle R$