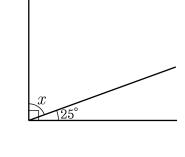
- 1. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 - ① 각의 크기가 90°이다.
 - ② 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각이다.③ 각의 크기가 180° 이다.
 - ④ 0° 보다 크고 90° 보다 작은 각이다.
 - ⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

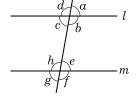


⑤ 65°

4 60°

① 25° ② 30° ③ 55°

3. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

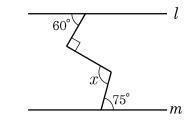


② $l/\!\!/ m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^{\circ}$ 이다.

① l/m 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.

- ③ $l/\!\!/ m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

4. 다음 그림에서 l//m 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____

- 5. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳은 것은?
 - 만나지 않는 두 직선을 서로 평행하다고 한다.
 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면
 - 직선과 평면은 꼬인 위치에 있다. ③ 직선과 평면의 위치 관계는(1) 포함된다,(2) 만난다,(3) 꼬인
 - 위치에 있다의 세 가지 경우가 있다.
 - ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.⑤ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.

6. 다음 그림에서 $3\overline{AB}=\overline{AD},\ 4\overline{BC}=\overline{BD},\ \overline{AD}=36\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{CD} 의 길이는?

A B C I

② 18cm ③ 20cm ④ 22cm

⑤ 24cm

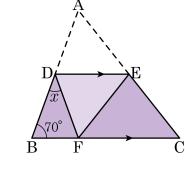
① 16cm

7. 다음 그림에서 $\angle c$ 의 엇각의 크기는?

100°

① 70° ② 80° ③ 90° ④ 100° ⑤ 110°

8. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다. \angle ABC = 70° 일 때, \angle x의 크기를 구하면?



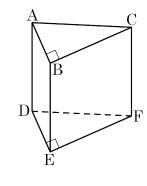
 30°

⑤ 70°

 460°

① 30° ② 40°

9. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD 와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



 $\odot \overline{EF}$

 $\overline{\text{CF}}$

 $\odot \overline{\mathrm{DF}}$

10. 다음 직육면체에서 $\overline{\rm EF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는 몇 개인 지 구하여라.

B C E F G

답: _____ 개

- **11.** 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 $\frac{1}{1}$ 었은?
 - 일치한다.
 만난다.
- ② 수직이다.
- ⑤ 꼬인 위치에 있다.
- ④ 평행이다.

때, m 과 n 의 위치 관계는?

12. 한 평면 위에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대하여 $l \perp m, l \perp n$ 일

② 평행하다. ① 일치한다.

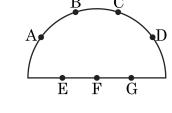
④ 두 점에서 만난다.

③ 수직이다. ⑤ 알수 없다.

13. 다음 그림과 같이 네 점 A, B, C, D가 한 직선 위에 있다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

A B C D

① $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ ④ $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CB}$ ② $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BA}$ ③ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AD}$ ⑤ $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AD}$ 14. 한 평면 위에 서로 다른 점들이 아래 그림과 같을 때, 이들 중 두 점을 지나는 직선의 개수를 a, 반직선의 개수를 b, 선분의 개수를 c 라고 하자. 이때, a+b+c의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

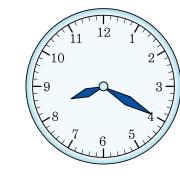
의 삼등분점 중 A 에 가까운 점을 A \leftarrow B, B 에 가까운 점을 A \rightarrow B 로 정의한다. 선분 AB 의 길이가 10 일 때, 두 점 A \leftarrow (A|B), (A \rightarrow B)|B 사이의 거리를 구하여라.

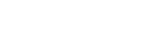
 ${f 15}$. 수직선 위의 두 점 A, B 에 대하여 선분 AB 의 중점을 A|B, 선분 AB

▶ 답: _____



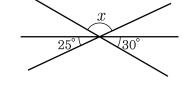
16. 다음 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 크기를 구하여라.





▷ 답: _____ °

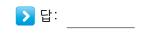
17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



⑤ 135°

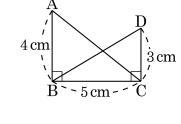
① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125°

18. 세 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 a 쌍이고, 7 개의 직선이 또 다른 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 b 쌍이라고 할 때, b-a의 값을 구하여라.



19. 다음 그림에서 점 B와 \overline{CD} 사이의 거리는?

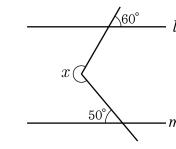
① $2 \, \text{cm}$ ② $3 \, \text{cm}$ ③ $4 \, \text{cm}$

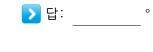


 $45 \, \mathrm{cm}$

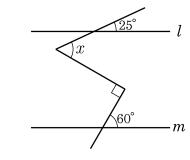
 \bigcirc 6 cm

20. 다음 그림에서 두 직선 l, m 이 평행할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



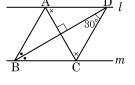


21. 다음 그림에서 l//m일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



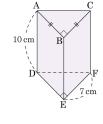
) 답: _____ °

22. 다음 그림에서 직선 *l* 과 *m* 은 평행하고, 선분 BD 와 ∠ABC 의 이등분선이다. 이 때, ∠BAC 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

23. 다음 그림을 보고 <u>틀린</u> 것을 고르면?

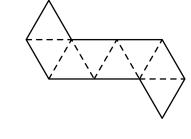


② 점 B 와 면 DEF 사이의 거리는 점 F 와 면 ABC 사이의

① 점 A 와 면 DEF 사이의 거리는 10cm이다.

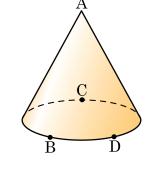
- 거리와 같다. ③ 점 C 와 면 ABED 사이의 거리는 $\overline{\text{CB}}$ 의 길이와 같다.
- ④ 점 D 와 면 BCFE 사이의 거리는 $\overline{\rm DE}$ 의 길이와 같다.
- ⑤ 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리는 7cm이다.

24. 다음과 같이 정삼각형 8 개로 이루어진 전개도로 만든 입체도형에서 하나의 모서리와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 꼬인 위치에 있지 않은 모서리의 개수의 합을 구하여라.



답: _____ 개

25. 다음 그림과 같이 A, B, C, D 4 개의 점이 원뿔 위에 있을 때, 만들수 있는 평면의 개수를 구하여라.



▶ 답: 개