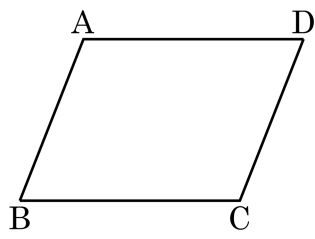


1. 다음 그림의 평행사변형에서 $\overleftrightarrow{CD}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.

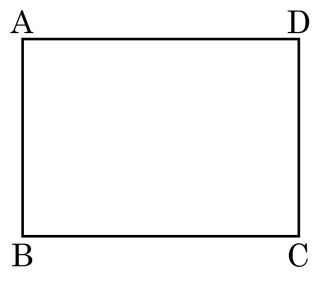


 답: _____ 개

2. 다음 중 한 평면 위에 있는 두 직선의 위치 관계가 아닌 것은?

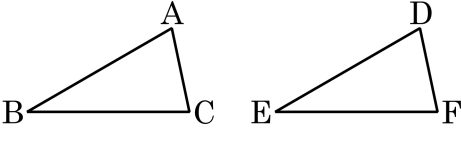
- | | |
|--------------|--------------|
| ① 일치한다. | ② 평행하다. |
| ③ 직교한다. | ④ 한 점에서 만난다. |
| ⑤ 꼬인 위치에 있다. | |

3. 다음 직사각형에서 변 CD 와 평행인 변을 구하여라.



 답: 변 _____

4. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 합동이면 ‘○’ 표, 합동이 아니면 ‘×’ 표 하여라.



- (1) $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$, $\angle C = \angle F$ ()
(2) $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{CA} = \overline{FD}$ ()
(3) $\overline{AC} = \overline{DF}$, $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$ ()
(4) $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$ ()

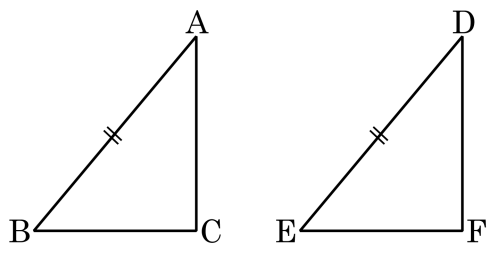
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

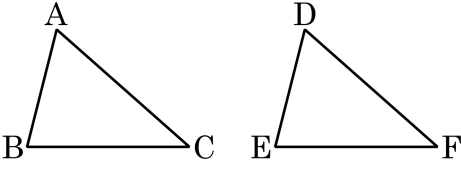
5. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{DE}$ 이고 $\angle B = \angle E$ 일 때, $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 이기 위해 필요한 조건을 써라.



 답: _____

 답: _____

6. 다음 그림에서 두 삼각형이 합동이기 위한 나머지 한 조건이 맞으면 ‘○’ 표, 합동인 조건이 아니면 ‘×’ 표 하라.



- (1) $\angle B = \angle E$ ()
- (2) $\angle C = \angle F$ ()
- (3) $\overline{AC} = \overline{DF}$ ()
- (4) $\overline{BC} = \overline{EF}$ ()

>

답: _____

>

답: _____

>

답: _____

>

답: _____

7. 직선 AB 위에 점 A에서 점 B까지의 부분을 나타내는 기호는?

① $\overline{AB}$

② $\overrightarrow{AB}$

③ $\overleftrightarrow{AB}$

④ $\overrightarrow{BA}$

⑤ $5.0\text{pt}\widehat{AB}$

8. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.
- ㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- ㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

- ① ㉡

④ ㉢, ㉣
- ② ㉠, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ③ ㉡, ㉢

9. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C 가 있다. $\overrightarrow{CB}$ 와 다른



보기

⊃

$\overrightarrow{AB}$

⊆

$\overrightarrow{BA}$

⊂

$\overrightarrow{CB}$

⊅

$\overrightarrow{CA}$

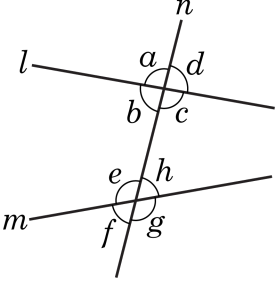
- >

답: _____
- >

답: _____
- >

답: _____

10. 다음 그림과 같이 세 직선이 만날 때, 다음 각의 동위각을 구하여라.



- (1) $\angle a$
- (2) $\angle b$
- (3) $\angle c$
- (4) $\angle d$

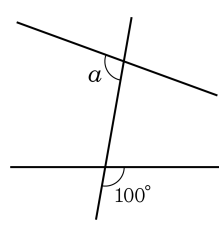
답: _____

답: _____

답: _____

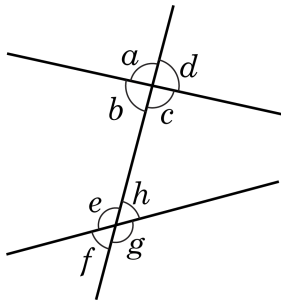
답: _____

11. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 엇각의 크기를 구하여라.



 답: _____

12. 다음 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle a$ 와 $\angle c$ 는 맞꼭지각이다.
- ② $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다
- ③ $\angle b$ 와 $\angle h$ 는 엇각이다.
- ④ $\angle d$ 와 $\angle f$ 는 맞꼭지각이다.
- ⑤ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.

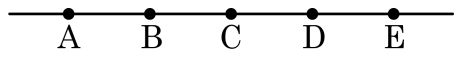
13. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 네 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 다섯 개의 점으로 결정되는 직선의 개수를 구하여라.

E



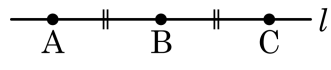
▶ 답: _____ 개

14. 다음 그림에는 일직선 위에 서로 다른 점 A,B,C,D,E 가 있다. 이 점들로 결정되는 직선의 개수를 x , 반직선의 개수를 y 라 한다면 $y-x$ 의 값은 얼마인가?



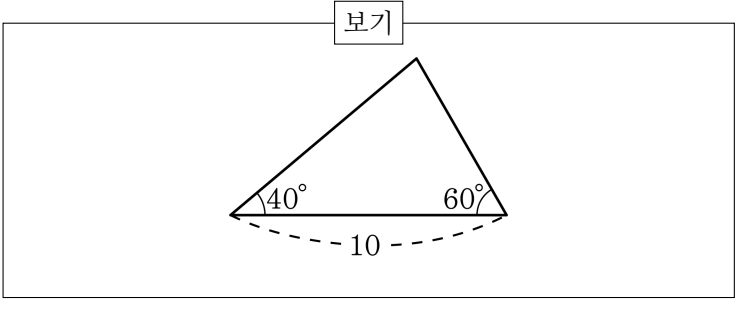
- ① 6 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 19

15. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A,B,C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?



- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

16. 다음 보기의 삼각형과 합동인 것을 모두 찾으면?



- ①

A triangle with interior angles of 60° and 10° . The side opposite the 60° angle is marked with a dashed line and labeled 6.

②

A triangle with two sides of length 8 and 6. The third side is marked with a dashed line and labeled 10.

③

A triangle with interior angles of 40° and 80° . The side opposite the 40° angle is marked with a dashed line and labeled 10.

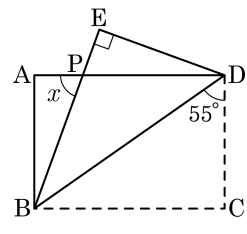
④

A triangle with interior angles of 40° and 8° . The side opposite the 40° angle is marked with a dashed line and labeled 10.

⑤

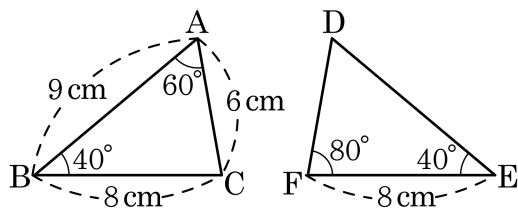
A triangle with interior angles of 80° and 40° . The side opposite the 80° angle is marked with a dashed line and labeled 10.

17. 직사각형 ABCD를 대각선 BD를 접는 선으로 하여 그림과 같이 접었다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① 합동인 삼각형은 모두 2 쌍
- ② $\angle ABP = 20^\circ$
- ③ $\angle APB = 35^\circ$
- ④ $\triangle EBD \equiv \triangle CBD$
- ⑤ $\triangle ABP$ 와 $\triangle EDP$ 는 SAS 합동이다.

18. 다음 그림을 보고 물음에 답하여라.

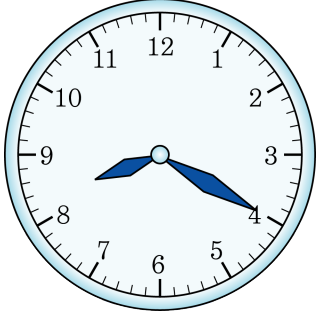


- (1) 두 삼각형은 합동인가?
- (2) 합동이면 합동 조건을 써라.

> 답: _____

> 답: _____

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

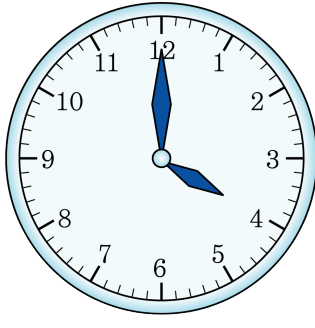


 답: _____ °

20. 시계의 분침과 시침이 5시 40분을 가리킬 때, 이 두 침 사이의 작은 쪽의 각을 구하여라.

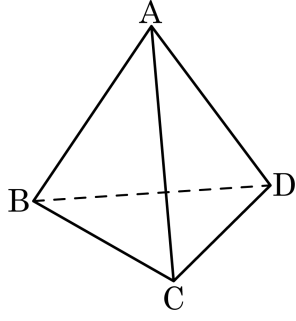
 답: _____°

21. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4 시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?



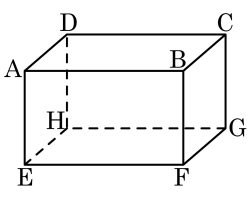
- ① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

22. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 모서리 CD와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



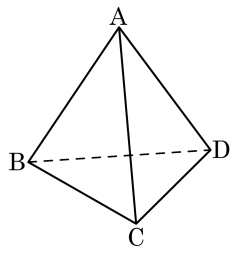
- ① $\overline{AB}$ ② $\overline{AC}$ ③ $\overline{AD}$ ④ $\overline{BC}$ ⑤ $\overline{BD}$

23. 다음 입체도형에서 모서리 AD 와 만나지 않고 평행하지도 않은 직선을 찾으면 모두 몇 개인지 구하여라.



▶ 답: _____ 개

24. 다음 그림의 삼각뿔에서 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 쌍인지 구하여라.



▶ 답: _____ 쌍

25. 다음 중 공간에서 서로 다른 두 직선 l, m 과 서로 다른 두 평면 P, Q 의 위치 관계에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면 ? (정답 2개)

- ① 직선 l 이 평면 P 위에 있는 2 개 이상의 직선과 수직이면 직선 l 과 평면 P 는 수직이다.
- ② 직선 l 이 평면 P, Q 와 평행하면 평면 P, Q 는 평행하다.
- ③ 직선 l, m 이 평행하고, 평면 P, Q 가 평행하고, 직선 l 이 평면 P 와 평행하면, 직선 m 은 평면 Q 위에 있다.
- ④ 직선 l 과 평면 P 가 수직이고, 직선 l 이 평면 Q 위에 있으면, 평면 P, Q 는 수직이다.
- ⑤ 직선 l 과 평면 P 가 수직이고, 직선 m 과 평면 Q 가 수직이고, 직선 l, m 이 평행하면 평면 P, Q 도 평행하다.

26. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 같은 직선에 수직인 두 평면은 서로 평행하다.
- ② 두 직선이 만나지도 않고 한 평면 위에 있지도 않을 때, 두 직선은 평행하다고 한다.
- ③ 한 직선에 평행한 두 평면은 만나거나 평행하다.
- ④ 두 평면이 만나지 않으면 서로 평행하다.
- ⑤ 한 평면에 수직인 직선을 포함하는 평면은 처음 평면에 수직이다.

27. 다음 중 항상 참인 것을 모두 고르면?

- ① 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ② 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ③ 한 평면에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ④ 한 평면에 평행한 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 공간에서 만나지 않는 두 직선은 서로 평행하다.