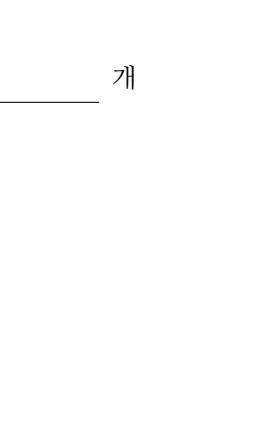


1. 다음 그림의 입체도형에서 교선과 교점이 몇 개인지 각각 구하여라.



▶ 답: 교선 : _____ 개

▶ 답: 교점 : _____ 개

2. 다음의 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣어라.



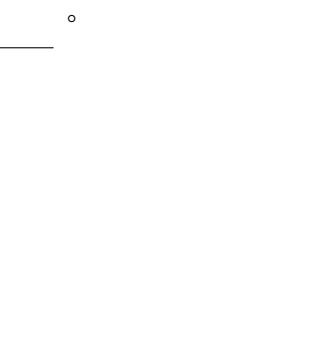
$$\overline{AN} = \square \overline{AB}$$

▶ 답: _____

3. 다음 중 예각인 것을 고르면?

- ① 120° ② 90° ③ 180° ④ 72° ⑤ 100°

4. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

6. 다음 그림에서 스코틀랜드 국기는 직사각형을 대각선으로 나눈 모양이다. 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍 ④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

7. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?



- ① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점
④ D 지점 ⑤ E 지점

8. 다음 () 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 ().

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

- ④ 무수히 많다. ⑤ 0 개

9. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?

A

B•

•C

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

10. 점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고 N 은 \overline{AM} 의 중점이다. $\overline{AB} = 24\text{cm}$ 일 때,
 \overline{MN} 의 길이를 구하면?



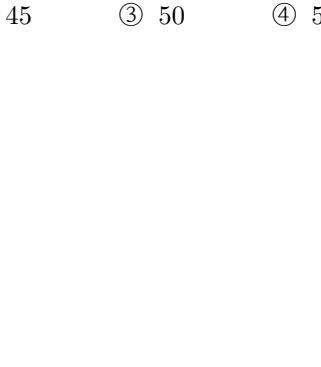
- ① 3cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 12cm

11. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

12. 세 각의 비율 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 4 : 5$ 일 때, x 의 값은?



- ① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

13. 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°

14. 세 직선 l , m , n 이 다음 그림과 같이 한 점에서 만날 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

16. 서로 다른 두 직선 l , m 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



▶ 답: _____ 쌍

17. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.
- ② 반직선 AB 와 반직선 BA 는 겹치는 부분이 없이 하나의 직선이 된다.
- ③ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다.
- ④ 한 점을 지나는 직선은 무수히 많이 그을 수 있다.
- ⑤ 두 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

18. 다음 그림에서 두 점 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 2$, $\overline{AB} = 12\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

19. 다음 그림에서 점 M, N은 각각 \overline{AB} 와 \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{BC}$

, $\overline{MN} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



- ① 10cm ② 18cm ③ 16cm ④ 12cm ⑤ 20cm

20. 다음 그림은 $\overline{AC} = 18\text{cm}$ 이고, $\overline{PB} = 2 \times \overline{AP}$, $\overline{BQ} = 2 \times \overline{QC}$ 일 때,
 \overline{PQ} 의 길이는?



- ① 2cm ② 6cm ③ 9cm ④ 12cm ⑤ 15cm

21. 다음 그림에서 점 P는 선분 AB의 중점이고, 점 Q는 선분 BC의 중점이다. $\overline{AC} = 16\text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



- ① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 10 cm

22. 선분 AB 의 삼등분점과 오등분점 중 점 B 에 가장 가까운 점을 각각 P, Q 라 한다. 선분 PQ 의 길이가 4 일 때 선분 AB 의 길이를 구하여라.

▶ 답: _____

23. 다음 그림에서 \overline{AB} 의 길이가 12cm이고, 점 C는 선분 AB를 6등분하는 점 중에서 B에 가장 가까운 점이라고 한다. \overline{AC} 의 중점을 M이라고 할 때, \overline{MB} 의 길이를 구하여라.



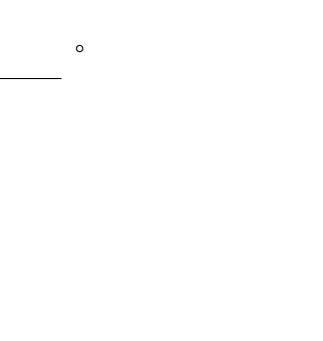
▶ 답: _____ cm

24. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

25. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

26. 다음 그림에서 점 O 는 세 직선 l , m , n 의 교점이다. $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



▶ 답: $\angle x = \underline{\hspace{2cm}}$ °

▶ 답: $\angle y = \underline{\hspace{2cm}}$ °

27. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 30° ② 32° ③ 34° ④ 35° ⑤ 40°

28. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 135°

29. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값은?



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

30. 다음 그림에서 $\angle x - \angle y$ 의 크기는?



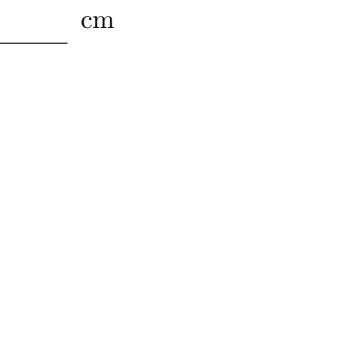
- ① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 100°

31. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 점 A와 BC 사이의 거리는?



- ① 6cm ② 10cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 17cm

32. 다음 평행사변형에서 점 D 와 \overline{BC} 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

33. 다음 그림의 평행사변형에서 점 B 와 직선 CD 사이의 거리를 a cm ,
점 B 와 선분 AC 사이의 거리를 b cm 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____