

1. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ① $5 \times a$ | ② $a + a + a + a + a$ |
| ③ $a + 5$ | ④ $3a + 2a$ |
| ⑤ $4a + a$ | |

2. 다음 중 단항식인 것은?

① $x - 1$

③ $b^2 - 1$

⑤ $x \times y \times y$

② $3a - 4b + 1$

④ $a \times \left(-\frac{1}{2}b\right) + 1$

3. 다음 중 동류항끼리 짹지어진 것은?

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| ① $-a, -b$ | ② $3x, x^2$ | ③ x^3, y^3 |
| ④ $2x, -5x$ | ⑤ $7, 7a$ | |

4. 어떤 다항식에서 $2x - 8y$ 를 빼었더니 $-5x + 3y$ 가 되었다. 어떤 식을 구하여라.

▶ 답: _____

5. 다음 보기의 각 중에서 둘각을 모두 고르면?

Ⓐ 150°

Ⓑ 180°

Ⓒ 45°

Ⓓ 120°

▶ 답: _____

▶ 답: _____

6. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} & y \div 5 = \frac{y}{5} \\ \textcircled{2} & x \div (-y) = -\frac{y}{x} \\ \textcircled{3} & a \div b \div c = \frac{ab}{c} \\ \textcircled{4} & a \div (a+b) = \frac{a+b}{a} \\ \textcircled{5} & (x-y) \div 5 = \frac{(x-y)}{5} \end{array}$$

7. s m 의 거리를 평균 속력 V m/h 로 가는데 2 시간 30 분이 걸렸다. V 를 s 를 사용한 식으로 나타내어라.

▶ 답: $V = \underline{\hspace{2cm}}$ m/h

8. 어떤 식에 $2x - 8y$ 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 $-5x + 3y$ 가 되었다. 이 때 옳게 계산한 식을 구하여라.

▶ 답: _____

9. 사각기둥의 교점과 교선의 개수를 구하여라.



▶ 답: 교점 _____ 개

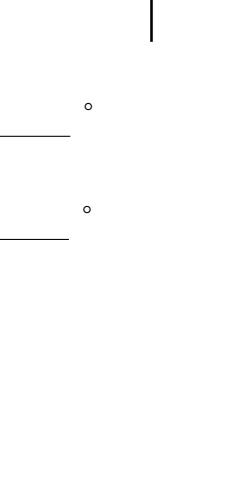
▶ 답: 교선 _____ 개

10. 다음 그림에서 $\angle AOC = \angle COB$ 일 때, 옳지 않은 것은?



- ① $\angle AOC = 90^\circ$ ② $2\angle AOC$ 는 평각이다.
③ $3\angle COB = 270^\circ$ ④ $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$
⑤ $5\angle AOC = 450^\circ$

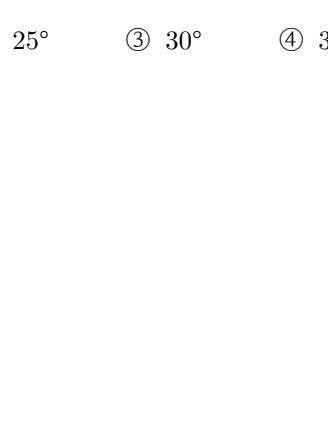
11. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



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

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

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



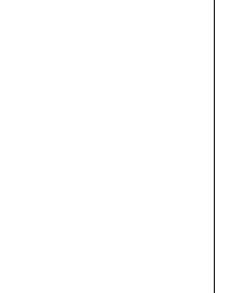
- ① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

13. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ① 0 쌍 ② 1 쌍 ③ 2 쌍 ④ 3 쌍 ⑤ 4 쌍

14. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.



[보기]

- Ⓐ $\angle a$ 와 $\angle l$ 은 동위각이다.
- Ⓑ $\angle f$ 와 $\angle h$ 는 맞꼭지각이다.
- Ⓒ $\angle d$ 와 $\angle f$ 는 엇각이다.
- Ⓓ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.
- Ⓔ $\angle d$ 와 $\angle i$ 는 엇각이다.
- Ⓕ $\angle a$ 와 $\angle f$ 는 동위각이다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

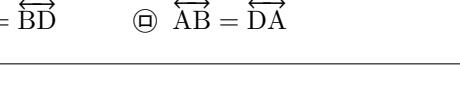
15. 세 정수 a, b, c 의 절댓값은 4 보다 작고, $a \times b = 3$, $c \div b = -2$ 이다.
 $b < a$ 이고, $c < b$ 일 때, $3a + 2b - 4c$ 의 값은?

① 11 ② 13 ③ 15 ④ 17 ⑤ 19

16. 지면으로부터 초속 40 m 로 똑바로 위로 쏘아 올린 공의 t 초 후의 높이는 $(40t - t^2)\text{ m}$ 라고 한다. 쏘아 올린 지 2 초 후 공의 높이는?

- ① 60 m ② 64 m ③ 68 m ④ 72 m ⑤ 76 m

17. 다음과 같이 한 직선 위에 네 점 A, B, C, D 가 차례대로 있을 때, 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라 기호로 써라.



[보기]

Ⓐ $\overline{AB} = \overline{CA}$

Ⓑ $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{CA}$

Ⓒ $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BD}$

Ⓓ $\overleftarrow{AC} = \overleftarrow{BD}$

Ⓔ $\overleftarrow{AB} = \overleftarrow{DA}$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

18. 다음 그림과 같이 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이들 점에 의해 결정되는 직선의 수는?



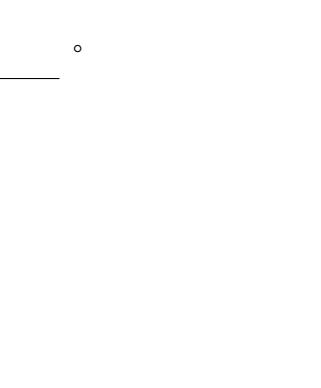
- ① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

19. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 16\text{cm}$ 이고, 점 C는 \overline{AB} 를 4 등분한 점 중 A에 가까운 점이다. \overline{BC} 의 중점을 D 라 할 때, \overline{CD} 의 길이는?



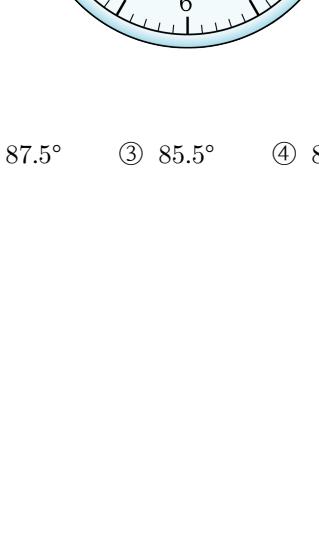
- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



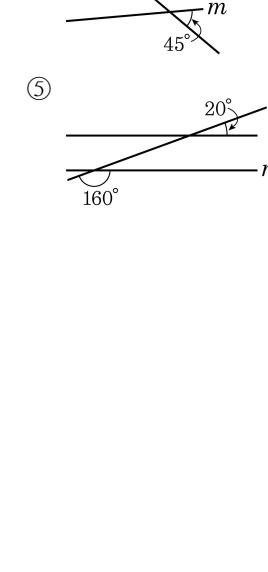
▶ 답: _____ °

21. 다음 그림과 같이 시계가 12 시 15 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



- ① 90° ② 87.5° ③ 85.5° ④ 82.5° ⑤ 80°

22. 다음 중 두 직선 l, m 이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



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



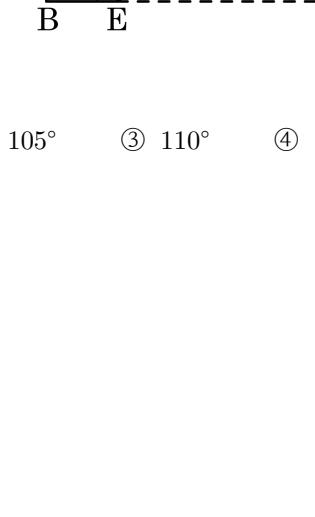
- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

24. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 180°
- ② 185°
- ③ 190°
- ④ 195°
- ⑤ 200°



25. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 선분 DE 를 중심으로 접은 모양이다.
 $\angle FDG = 20^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°