

1. -2 와 $+11$ 의 절댓값을 각각 구하여라.



답: _____



답: _____

2. 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 아닌 것은?

① 0

② -1

③ +1

④ -2

⑤ +2.4

3. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

$\textcircled{\Gamma} -3$

$\textcircled{\text{L}} 5$

$\textcircled{\text{C}} -10$

$\textcircled{\text{ㄹ}} 2$

$\textcircled{\text{Q}} -7$

$\textcircled{\text{H}} 0$

$\textcircled{1} \textcircled{\Gamma} - \textcircled{\text{L}} - \textcircled{\text{C}} - \textcircled{\text{ㄹ}} - \textcircled{\text{Q}} - \textcircled{\text{H}}$

$\textcircled{2} \textcircled{\text{Q}} - \textcircled{\text{C}} - \textcircled{\text{L}} - \textcircled{\Gamma} - \textcircled{\text{ㄹ}} - \textcircled{\text{H}}$

$\textcircled{3} \textcircled{\text{Q}} - \textcircled{\text{C}} - \textcircled{\Gamma} - \textcircled{\text{ㄹ}} - \textcircled{\text{L}} - \textcircled{\text{H}}$

$\textcircled{4} \textcircled{\text{C}} - \textcircled{\text{Q}} - \textcircled{\text{L}} - \textcircled{\Gamma} - \textcircled{\text{ㄹ}} - \textcircled{\text{H}}$

$\textcircled{5} \textcircled{\text{C}} - \textcircled{\text{L}} - \textcircled{\text{Q}} - \textcircled{\Gamma} - \textcircled{\text{ㄹ}} - \textcircled{\text{H}}$

4. 다음 중 빈 칸에 들어갈 부등호가 나머지와 다른 것을 골라라.

① $-1.5 \square -1$

② $|- \frac{3}{4}| \square 0$

③ $-3.7 \square |-3.7|$

④ $-\frac{3}{4} \square -\frac{1}{4}$

⑤ $-\frac{4}{7} \square -\frac{5}{9}$

5. 두 수 a, b 에 대하여 $a \circ b = a + b - 5$ 으로 정의 할 때, A 의 값은?

$$A = \{4 \circ -13\}$$



답:

6. 다항식 $-\frac{x^2}{2} - x - 5$ 에서 항의 갯수를 a , 상수항을 b , 이차항의 계수를 c 라고 할 때, $a + b + c$ 의 값을 구하면?

① $-\frac{1}{2}$

② -1

③ $-\frac{5}{2}$

④ -3

⑤ $-\frac{13}{2}$

7. 다음 중 등식인 것은?

① $2 > 1$

② $2x + 1$

③ $3x \leq 1$

④ $6 + 7$

⑤ $2a + 1 = 7$

8. 다음 중 등식을 참이 되게 하는 x 의 값이 모든 수인 것을 고르면?

㉠ $x + 10 = x - 1$

㉡ $5x + 2 = 0$

㉢ $3(x + 1) = 3x + 3$

㉣ $2(x + 3) = 2(x + 1)$

㉤ $4(x + 1) = 3x$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉠, ㉡

⑤ ㉠, ㉢

9. 다음 등식 중에서 x 에 관한 항등식인 것은?

① $x + 3x = 5x - 2x$

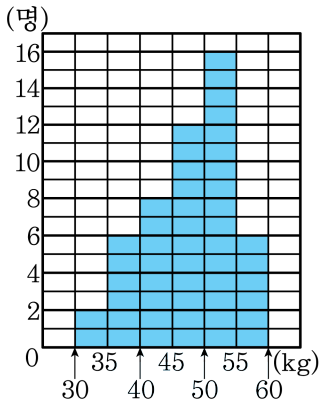
② $2x + 1 = 2$

③ $4(x - 2) = 4x - 8$

④ $2x + 2 = 2(x - 3) + 2$

⑤ $3x + 4 - x = 2(x - 1) + 3$

10. 다음 그림은 어느 반 학생들의 몸무게를 조사하여 그린 그래프이다.
이와 같은 그래프를 무엇이라 하는지 써라.



답: _____

11. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수의 몇 개인가?

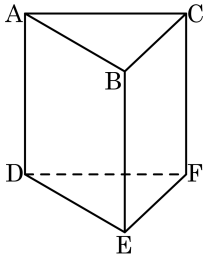
① 4개

② 5개

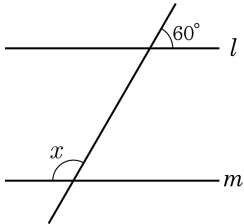
③ 6개

④ 7개

⑤ 8개



12. 다음 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

13. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것을 고르시오.

① 만난다.

② 일치한다.

③ 꼬인 위치에 있다.

④ 평행하다.

⑤ 수직이다.

14. 다음 보기 조건을 만족하는 다각형을 말하여라.

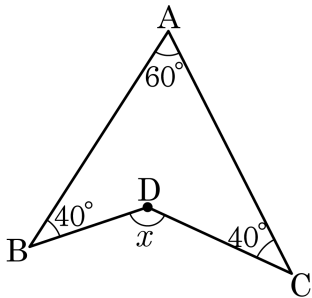
보기

- ㉠ 8 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- ㉡ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉢ 모든 내각의 크기가 같다.



답: _____

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

16. 정오각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 순서대로 바르게 짝지은 것은?

① 100° , 72°

② 105° , 60°

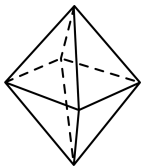
③ 108° , 60°

④ 108° , 72°

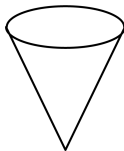
⑤ 120° , 60°

17. 다음 중 다면체는?

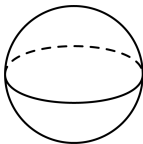
①



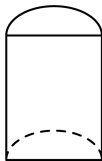
②



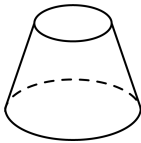
③



④



⑤



18. 다음 중 면의 모양이 같은 정다면체를 바르게 짝지은 것은?

① 정사면체, 직육면체

② 정육면체, 정팔면체

③ 정팔면체, 정십이면체

④ 정사면체, 정이십면체

⑤ 정십이면체, 정이십면체

19. $\triangle ABC$ 의 세 점의 좌표가 각각 $A(3, 2)$, $B(3, 6)$, $C(-2, 0)$ 일 때,
 $\triangle ABC$ 의 넓이는?

① 5

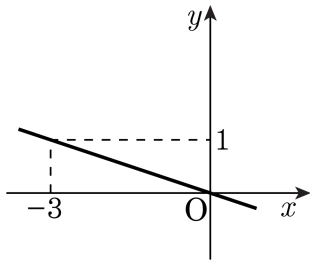
② 10

③ 13

④ 20

⑤ 40

20. 다음 그래프의 함수식은?



① $y = -\frac{1}{3}x$

② $y = -3x$

③ $y = x$

④ $y = 3x$

⑤ $y = -\frac{3}{x}$

21. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 5 이고 계급값이 30 이라면 이 계급은?

① 24.5 이상 26.5 미만

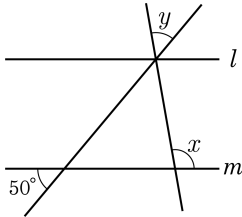
② 25.5 이상 28.5 미만

③ 26.5 이상 29.5 미만

④ 27.5 이상 32.5 미만

⑤ 28.5 이상 32.5 미만

22. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.

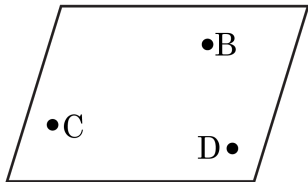


답:

°

23. 다음 그림과 같이 한 평면 위의 점들과 이 평면 위에 있지 않은 한 점이 있을 때, 이들 중 세 개의 점으로 결정되는 평면의 개수를 구하여라.

A●



답:

개

24. 꼭짓점의 개수가 10 인 각별의 모서리의 개수를 a , 면의 개수를 b 라 할 때, $a - b$ 를 구하여라.



답:

25. 한 면의 모양이 정사각형인 정다면체의 면의 개수는?

① 4개

② 5개

③ 6개

④ 7개

⑤ 8개