1. -2 와 $+11$ 의 절댓값을 각각 구하여라.

답: _____

답: _____

2. 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 <u>아닌</u> 것은?

① 0 ② -1 ③ $+1$ ④ -2 ⑤ $+2.4$

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

㉠ -3	㉡ 5	㉢ -10	㉣ 2	㉤ -7
㉥ 0				

① ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥
② ㉤ - ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥
③ ㉤ - ㉢ - ㉠ - ㉣ - ㉡ - ㉥
④ ㉢ - ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥
⑤ ㉢ - ㉡ - ㉤ - ㉠ - ㉣ - ㉥

4. 다음 중 빈 칸에 들어갈 부등호가 나머지와 <u>다른</u> 것을 골라라.

① $-1.5 \ \square \ -1$

② $\left|-\frac{3}{4}\right| \ \square \ 0$

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 x의 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 ㉠, ㉢

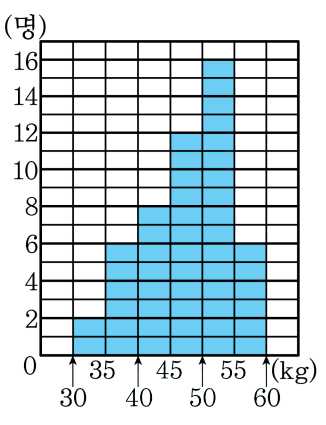
9. 다음 등식 중에서 x 에 관한 항등식인 것은?

① $x+3x=5x-2x$ ② $2x+1=2$

③ $4(x-2)=4x-8$ ④ $2x+2=2(x-3)+2$

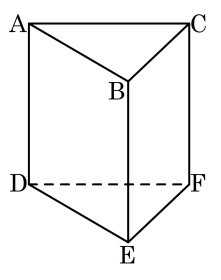
⑤ $3x+4-x=2(x-1)+3$

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



답: _____

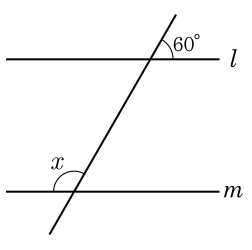
11. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수의 몇 개인가?



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 <u>없는</u> 것을 고르시오.

① 만난다. ② 일치한다.
③ 꼬인 위치에 있다. ④ 평행하다.
⑤ 수직이다.

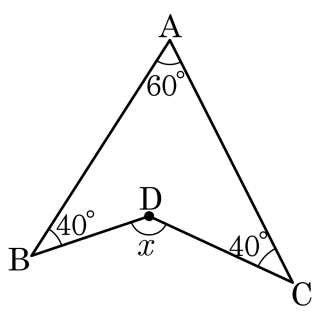
14. 다음 보기 조건을 만족하는 다각형을 말하여라.

보기

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

답: _____

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

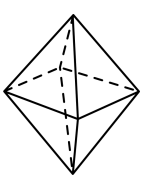


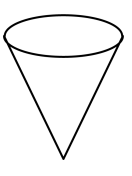
답: _____ °

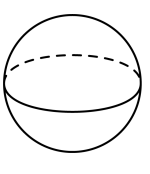
16. 정오각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 순서대로 바르게 짝지은 것은?

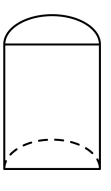
① 100°, 72° ② 105°, 60° ③ 108°, 60°
④ 108°, 72° ⑤ 120°, 60°

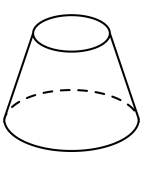
17. 다음 중 다면체는?

①


②


③


④


⑤


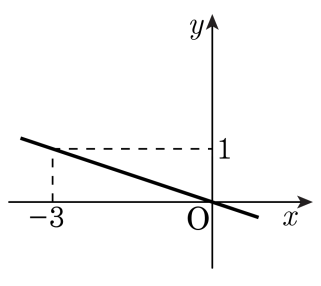
18. 다음 중 면의 모양이 같은 정다면체를 바르게 짝지은 것은?

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?

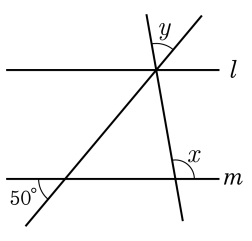


① $y=-\frac{1}{3}x$　② $y=-3x$　③ $y=x$
④ $y=3x$　⑤ $y=-\frac{3}{x}$

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

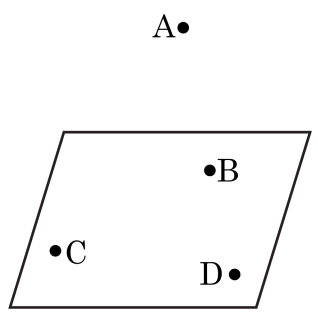
① 24.5 이상 26.5 미만
② 25.5 이상 28.5 미만
③ 26.5 이상 29.5 미만
④ 27.5 이상 32.5 미만
⑤ 28.5 이상 32.5 미만

22. 다음 그림에서 $l // m$ 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.



답: _____ 개

24. 꼭짓점의 개수가 10 인 각뿔의 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