

1. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

①  $+3.5$  와  $-3.5$  의 절댓값은 같다.

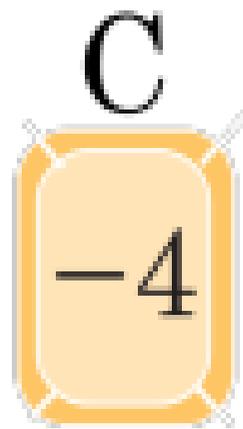
② 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.

③  $-4$  의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.

④  $|-4.5|$  의 값은 0보다 작다.

⑤  $|-2.8| = 2.8$

2. 다음 그림과 같이 4개의 정수  $-7, +5, -4, +3$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다. 이 때,  $A + B - C - D$ 의 값은?



① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

3. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

$$-\frac{3}{4} - 16 \times \left\{ \left( \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) \right\} \div \frac{4}{3}$$

          ↑          ↑          ↑          ↑  
          A          B          C          D

① A - B - C - D

② B - D - A - C

③ B - D - C - A

④ C - B - D - A

⑤ C - D - A - B

4. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것은?

①  $y = 2x + 1$

②  $xy = 24$

③  $y = \frac{4}{x}$

④  $y = \frac{x}{2} + 1$

⑤  $y = 2x$

5. 두 자연수의 최소공배수가 16 일 때, 두 자연수의 공배수를 바르게 나열한 것은?

① 1, 2, 4, 8, 16

② 4, 16, 64,  $\dots$

③ 16, 32, 48

④ 4, 8, 16, 32,  $\dots$

⑤ 16, 32, 48, 64,  $\dots$

6.  $x$ 가 1, 2, 3, 4, 5 중 하나의 값일 때, 방정식  $3x - 2 = 5x - 8$  이 참이 되게 하는  $x$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

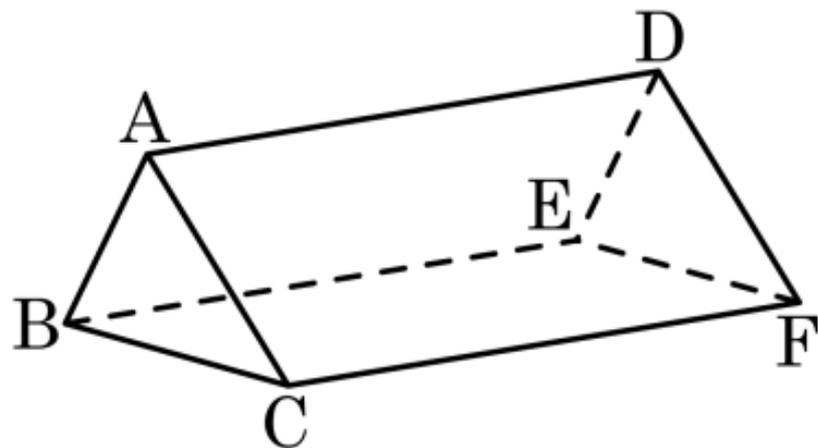
7. 등식의 성질을 이용하여 다음 방정식을 풀어라.

$$-x + \frac{1}{12} = \frac{x}{3}$$



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

8. 다음 삼각기둥에서 모서리 BE 와 평행한 면은?



① 면 ABC

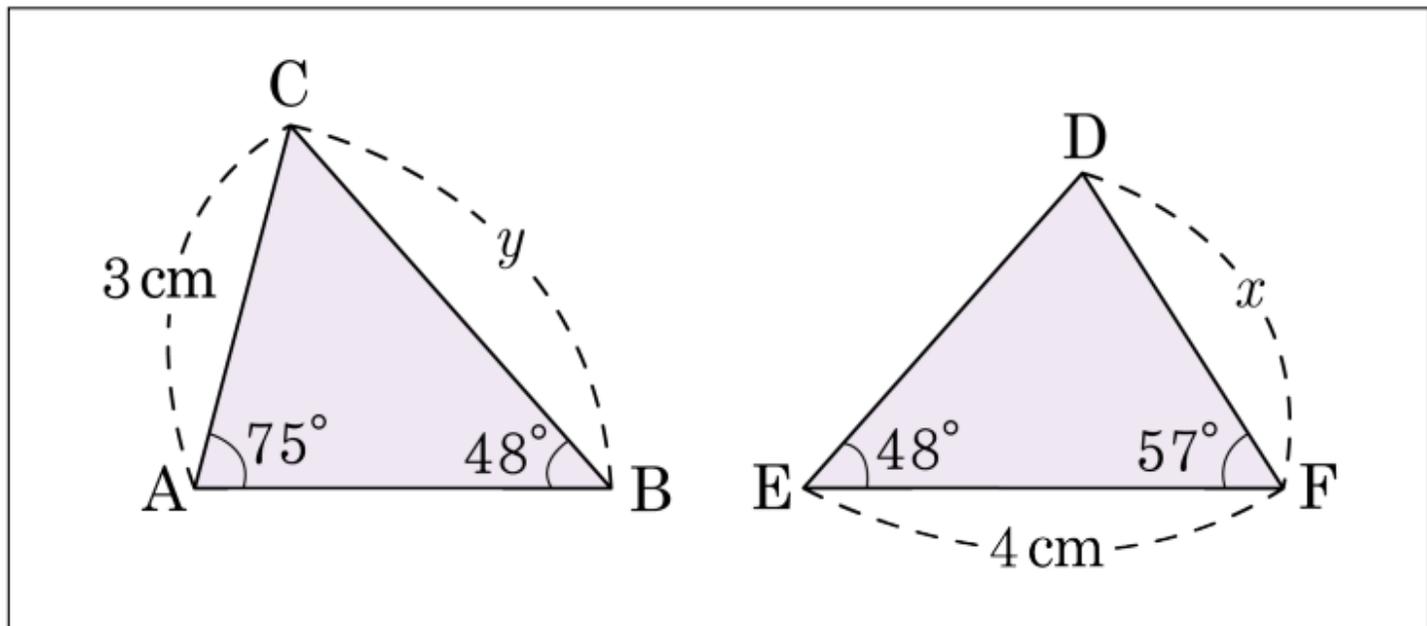
② 면 DEF

③ 면 ABED

④ 면 ACFD

⑤ 면 BCFE

9. 다음 두 삼각형  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 서로 합동일 때,  $x + y$  값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

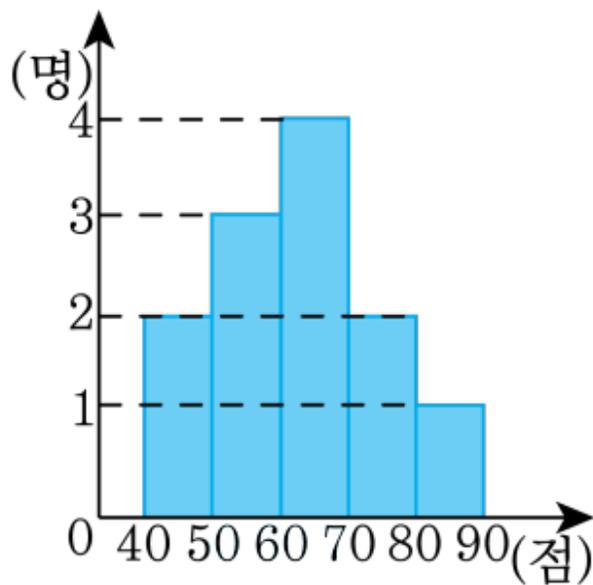
10. 밑면의 지름의 길이가  $12\text{cm}$  인 원기둥이 있다. 원기둥의 겉넓이를  $720\pi\text{cm}^2$  가 되게 만들려고 한다면 이 원기둥의 높이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

11. 다음 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학 점수를 나타낸 것이다.  
도수가 가장 작은 계급의 계급값은?



- ① 20 점      ② 45 점      ③ 55 점      ④ 65 점      ⑤ 85 점

**12.** 가로, 세로, 높이가 각각 18, 10, 6 인 벽돌이 있다. 이 벽돌을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 벽돌의 개수는?

① 90 개

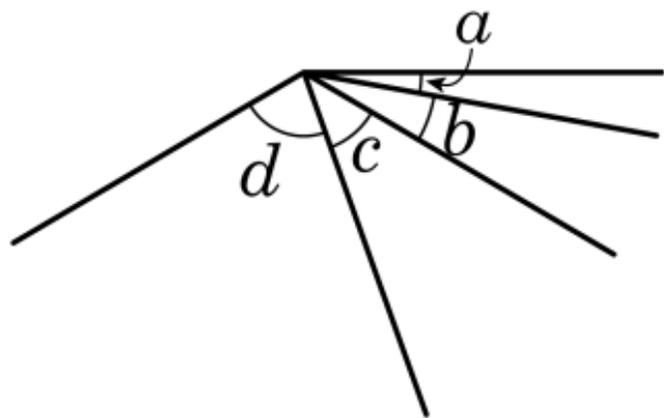
② 450 개

③ 545 개

④ 675 개

⑤ 735 개

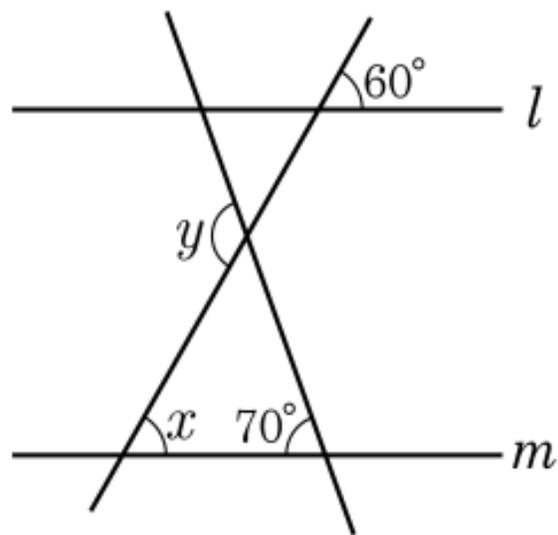
13. 다음 그림과 같이 5 개의 반직선이 하나의 점에서 만난다. 이 때, 만들어진  $180^\circ$  보다 작은 각( $\angle a, \angle a + \angle b, \angle a + \angle b + \angle c \dots$ )의 크기의 총합은  $720^\circ$  이고,  $\frac{\angle b}{\angle a} = \frac{\angle c}{\angle b} = \frac{\angle d}{\angle c} = 2$  일 때,  $\angle d$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

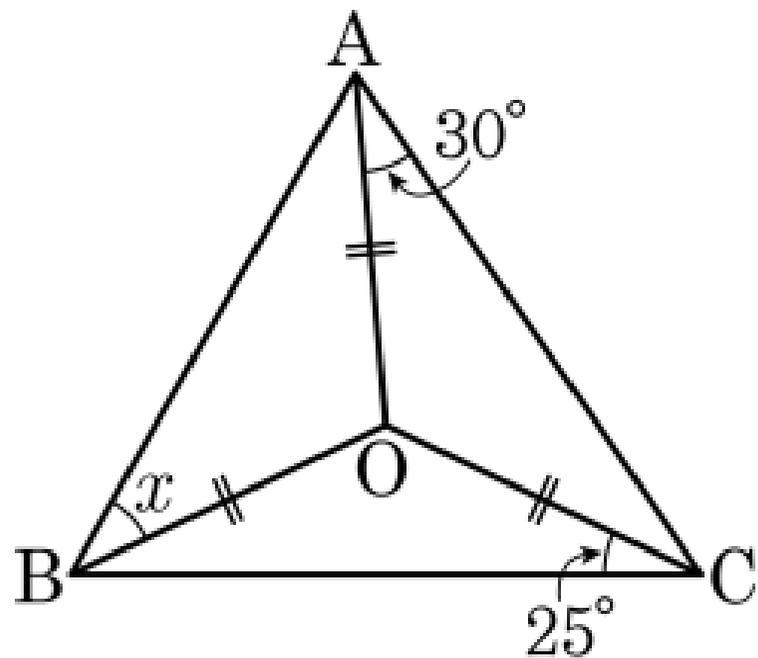
14. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 각각 구하여라.



> 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_ °

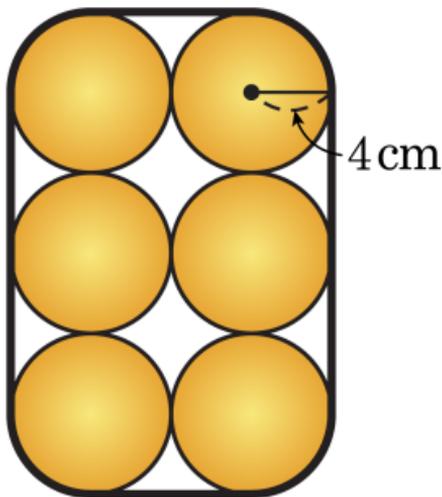
> 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_ °

15. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$  이고,  $\angle OCB = 25^\circ$ ,  $\angle OAC = 30^\circ$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 인 원기둥 6 개를 묶으려고 한다. 이때, 필요한 끈의 최소 길이는? (단, 매듭의 길이는 생각하지 않는다.)



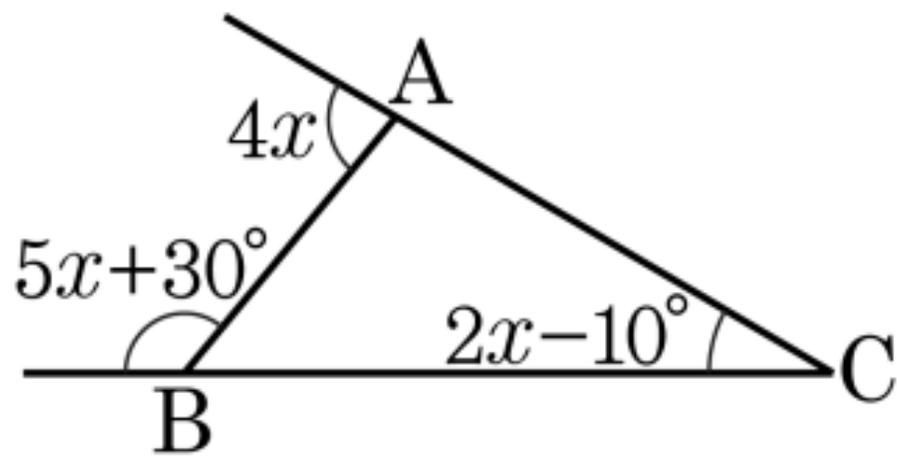
- ①  $8(\pi + 6)$ cm      ②  $16(\pi + 3)$ cm      ③  $16(\pi + 6)$ cm  
 ④  $32(\pi + 3)$ cm      ⑤  $40(\pi + 3)$ cm

17. 등식  $-4x + 2(y + 1) = 6(y - x + 1) + 1$  이 참일 때,  $x - 2y$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

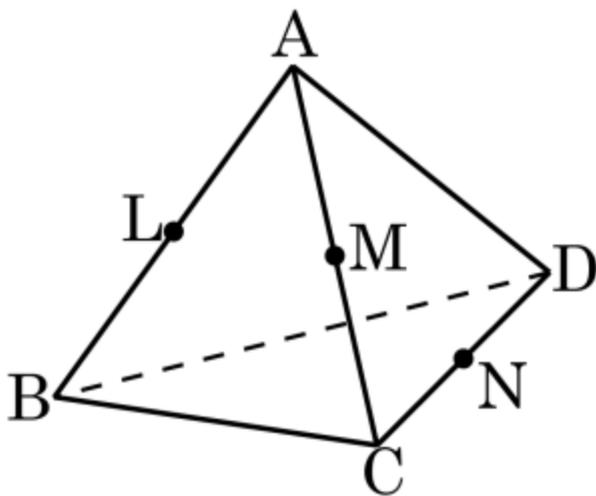
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

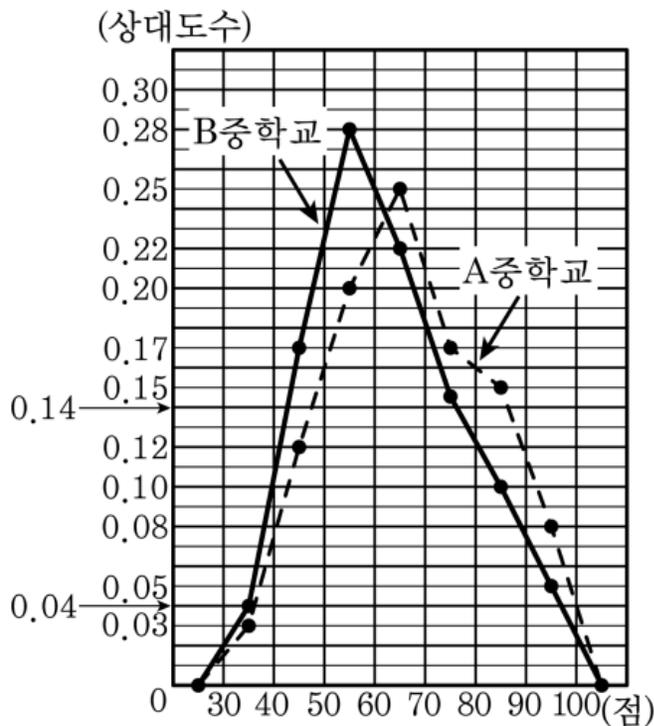
⑤  $50^\circ$

19. 다음 그림과 같이 정사면체의 모서리  $AB$ ,  $AC$ ,  $CD$  의 중점을 각각  $L$ ,  $M$ ,  $N$  이라 하자. 세 점  $L$ ,  $M$ ,  $N$  을 지나는 평면으로 자를 때 단면의 둘레의 길이를 구하여라. (단,  $\overline{LM} = 3$ )



답: \_\_\_\_\_

20. A, B 중학교 학생 각각 200명일 때, 도수가 가장 큰 계급에 대하여 도수의 차를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

명