

1. 부등식  $-1 \leq 3x - 7 \leq 2x + a$  의 해가  $b \leq x \leq 4$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**2.** 600 원 짜리 A 라면과 450 원 짜리 B 라면을 합하여 9 개를 사고, 그 값이 4500 원 이상 5000 원 미만이 되게 하려고 한다. 봉투값으로 20 원이 들었다면 A 라면은 최대 몇 개까지 살 수 있는가?

① 5 개

② 6 개

③ 7 개

④ 8 개

⑤ 9 개

3. 지우의 돼지저금통에는 20000 원, 지석의 돼지저금통에는 30000 원이 들어있다. 매주 지우는 1000 원씩, 지석이는 500 원씩 저금한다면 지우의 저금액이 지석이의 저금액보다 많아지는 것은 몇 주째부터인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 주

4. 어느 동물원의 입장료가 1 인당 2000 원이다. 단체는 50 명 이상부터이며 20% 를 할인하여 준다고 한다. 이 때, 50 명 단체의 표를 사서 할인혜택을 받는 것이 유리한 것은 몇 명 이상일 때인가?

① 40 명

② 41 명

③ 42 명

④ 43 명

⑤ 44 명

5. 등산을 하는데 올라갈 때는 시속 2km, 내려올 때는 시속 3km로 걸어서 전체 걸리는 시간을 3시간 이내로 하려고 한다. 몇 km 지점까지 올라갔다 내려오면 되겠는가?

① 3.3km

② 3.4km

③ 3.5km

④ 3.6km

⑤ 3.7km

6. 연속하는 세 자연수의 합이 66 보다 크고 70 보다 작을 때, 세 자연수를 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 1 개에 1600 원하는 열쇠 고리와 1 개에 2,000 원 하는 핸드폰 줄을 합쳐서 20 개를 사려고 한다. 전체 가격이 34000 원 보다 크고 35000 원 보다 작게 하려고 할 때, 열쇠 고리는 최대 몇 개를 사야 하는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

8. 어떤 사다리꼴의 윗변의 길이는 밑변의 길이의 2 배보다 4 가 더 작고, 높이가 5 이다. 이 사다리꼴의 넓이가 15 이상 30 이하 일 때의 밑변의 길이의 범위는?

①  $\frac{10}{3} \leq x \leq \frac{16}{3}$

②  $\frac{10}{3} < x \leq \frac{16}{3}$

③  $\frac{10}{4} < x \leq \frac{16}{3}$

④  $\frac{10}{3} \leq x \leq 4$

⑤  $3 \leq x \leq \frac{16}{3}$

9. 다음 중 연립부등식  $\begin{cases} 0.5x \leq -1.5 + 3.5x \\ 3(x - \frac{2}{5}) < -0.2 \end{cases}$  의 해로 옳은 것은?

①  $x < \frac{1}{3}$

②  $x \geq \frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{3} < x \leq \frac{1}{2}$

④ 해가 없다.

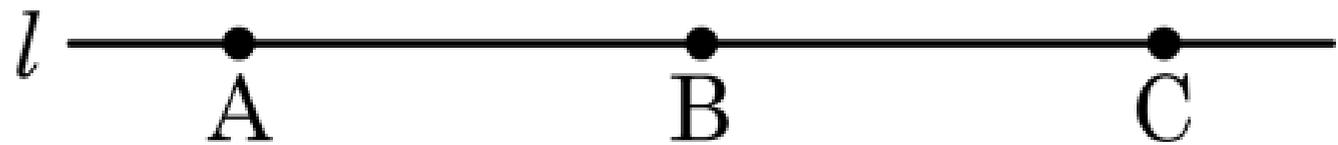
⑤  $2 < x \leq 3$

**10.** 연립부등식  $-4 + 5x < 3x - 7 \leq 4x + 1$  을 만족하는 가장 작은 정수와 가장 큰 정수의 합을 구하여라.



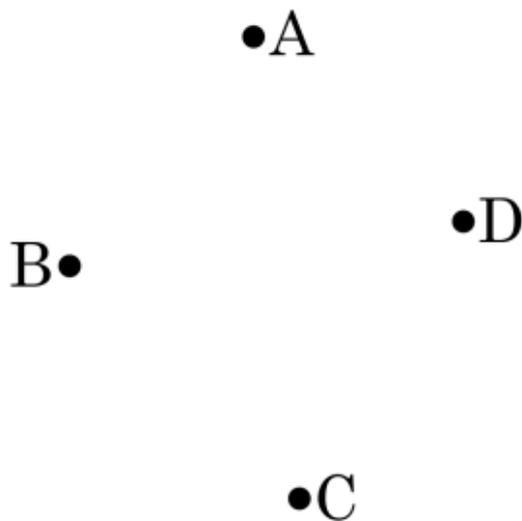
답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위의 세 점 A, B, C 가 차례로 있을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



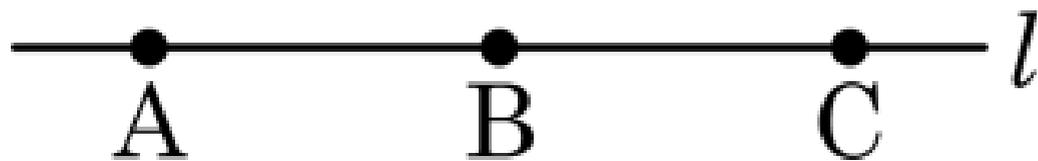
- |   |   |   |
|---|---|---|
| ① $\overline{AC} = \overline{CA}$             | ② $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$ | ③ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$ |
| ④ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$ | ⑤ $\overleftrightarrow{BA} = \overleftrightarrow{AB}$ |   |

12. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D가 있다. 네 점 중 두 점을 지나는 서로 다른 선분의 개수를  $a$ , 반직선의 개수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점  $A, B, C$  중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를  $a$ , 반직선의 개수를  $b$ , 선분의 개수를  $c$  라 할 때,  $a + b + c$  의 값을 구하여라.



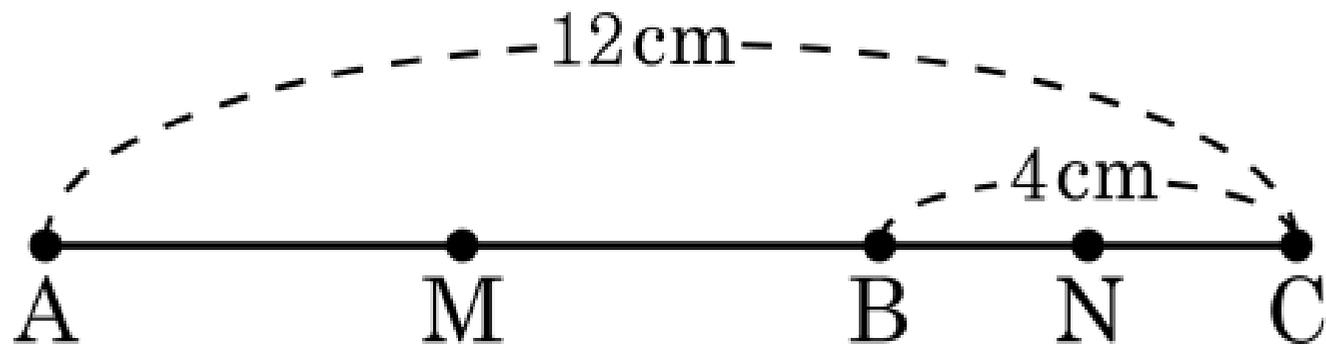
답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림에서 점 M은  $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점 N은  $\overline{MB}$ 의 중점이다. 이때  $\overline{MN} = \square \overline{AB} = \square \overline{MB}$ 가 성립하도록  $\square$  안에 알맞은 수를 차례로 구한 것은?



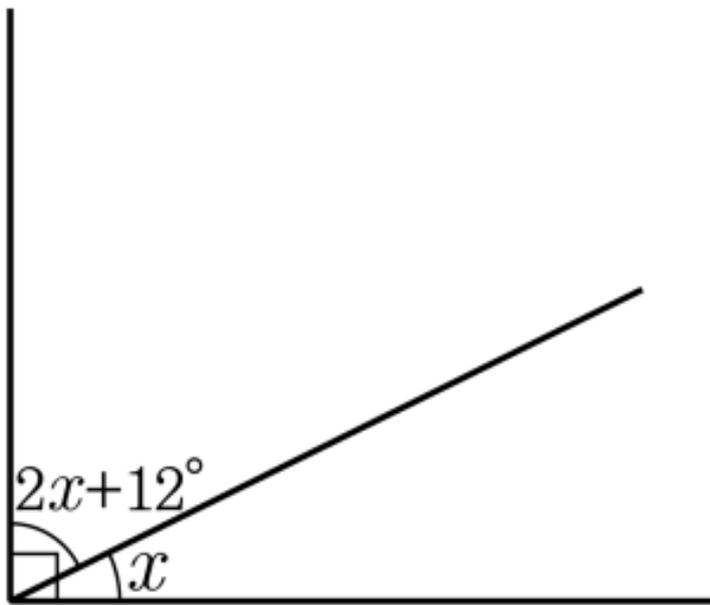
- ①  $2, \frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}$       ③  $4, \frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

15. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점이 각각 M, N 이고,  $\overline{AC} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하면?



- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm      ④ 7cm      ⑤ 8cm

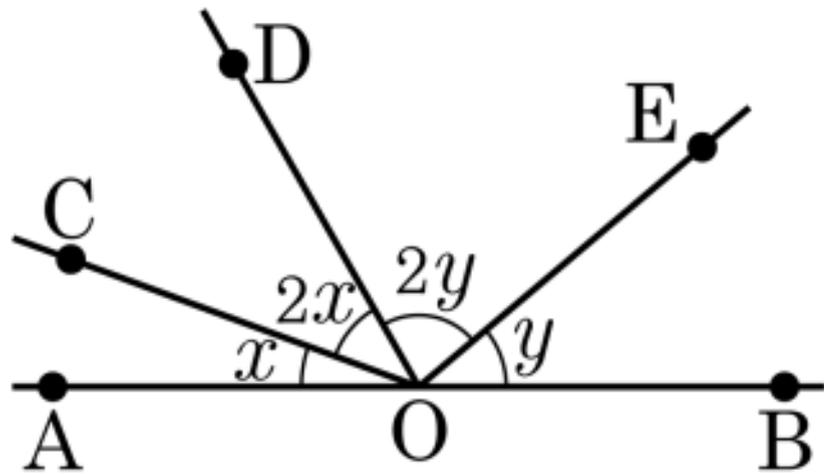
16. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

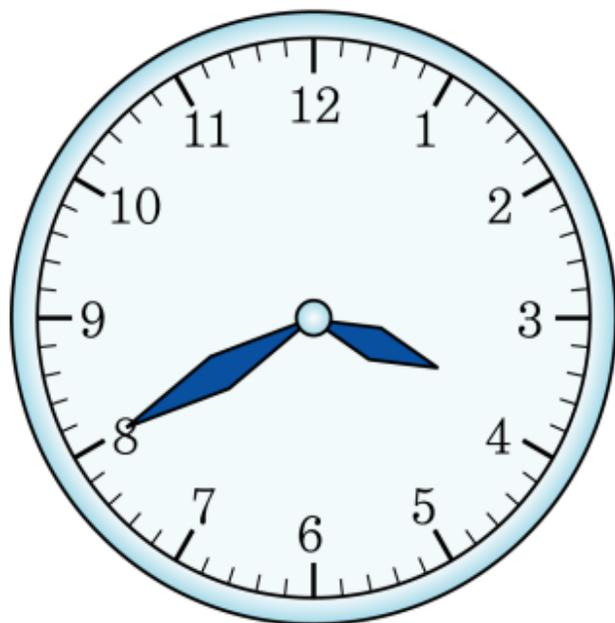
\_\_\_\_\_ °

17. 다음 그림에서  $2\angle AOC = \angle COD$ ,  $2\angle BOE = \angle DOE$  일 때,  $2x + 2y$ 의 값을 구하여라.



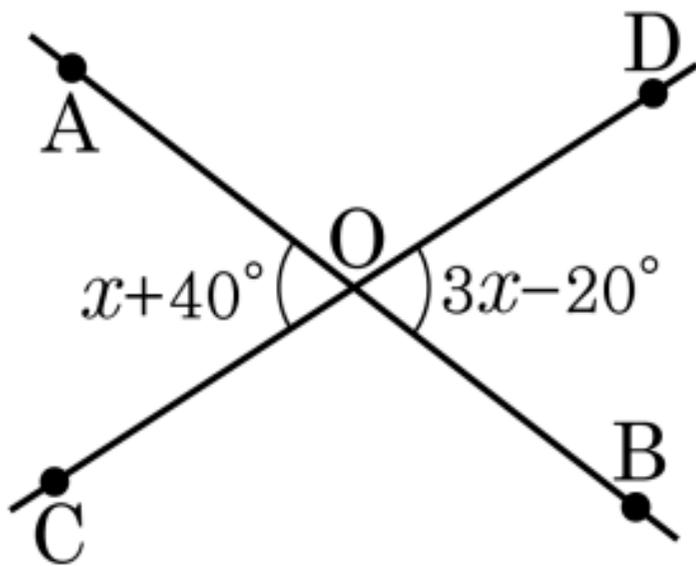
답: \_\_\_\_\_°

18. 다음 그림과 같이 시각이 3시 40분 일 때, 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 각 중 평각보다 작은 각의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

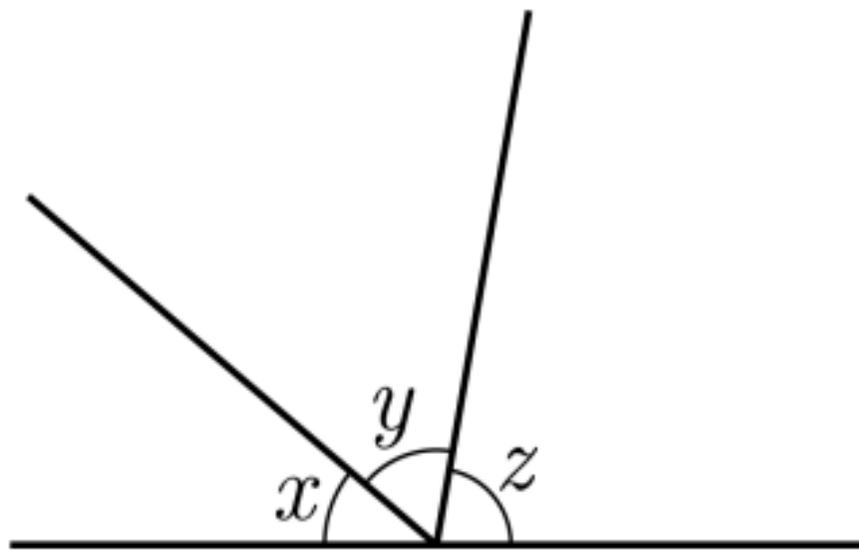
19. 다음 그림에서  $\angle AOC$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 4$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_