

1. 다음 중 6의 배수이면서 동시에 8의 배수가 되는 수는?

① 2의 배수

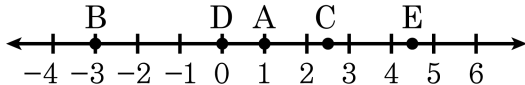
② 4의 배수

③ 12의 배수

④ 24의 배수

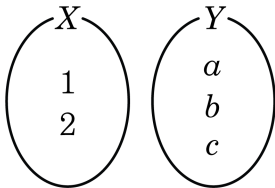
⑤ 48의 배수

2. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?



- ①  $A(1)$                                   ②  $B(-3)$                                   ③  $C\left(\frac{5}{2}\right)$
- ④  $D(0)$                                   ⑤  $E\left(\frac{7}{2}\right)$

3. 다음 그림의  $X$ ,  $Y$ 에서 각각 한 개씩 짝지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는가?



① 3개

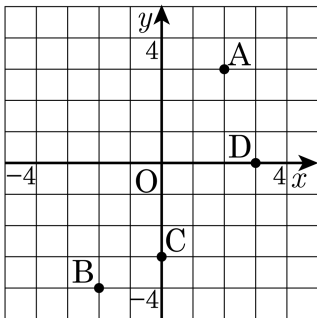
② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

4. 다음은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D의 좌표를 나타낸 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하여라.



$$A(2, \square), B(\square, -4), C(0, -3), D(3, \square)$$

 답: \_\_\_\_\_

5.  $x$ 축 위에 있고,  $x$ 좌표가  $-5$ 인 점의 좌표는?

①  $(-5, -5)$

②  $(0, -5)$

③  $(-5, 0)$

④  $(0, 5)$

⑤  $(5, 0)$

6. 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점의 좌표는?

①  $(3, 2)$

②  $(0, 4)$

③  $(-5, -1)$

④  $(-1, 4)$

⑤  $(1, -2)$

7. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

㉠  $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7 \times 5$

㉡  $x \times x \times y \times x \times y = x^2 \times y^3$

㉢  $4 \times 4 = 2^4$

㉣  $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 = 2^2 + 3^3$

㉤  $\frac{1}{5} \times 3 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = 3 \times \frac{3}{5^3}$

① 0 개

② 1 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

8. 다음 중 합성수인 것은?

① 13

② 29

③ 41

④ 53

⑤ 81



9. 가로와 세로의 길이가 각각 42 cm, 70 cm, 84 cm 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면체로 빈틈없이 채우려고 한다. 가능한 한 큰 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

10. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수를 구하여라.

$$-7\frac{3}{2}, 1, 0, -0.24, \frac{8}{2}, -6, -5.6, 4, \frac{8}{4}$$



답:

개

11.  $-2 < x < 4$ 인 정수  $x$ 의 개수는?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

**12.**  $-7.1$  과  $3.5$  사이에 있는 정수는 모두 몇 개인가?

① 8개

② 9개

③ 10개

④ 11개

⑤ 12개

**13.**  $(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$  을 계산한 결과로 옳은 것은?

①  $-1.2$

②  $-1.5$

③  $-\frac{13}{10}$

④  $-\frac{7}{20}$

⑤  $-\frac{31}{15}$

14.  $x = -\frac{1}{2}$  일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 구하여라.

㉠  $x^2$

㉡  $x^3$

㉢  $\frac{1}{x}$

㉣  $\frac{1}{x^2}$

㉤  $x - \frac{1}{x^2}$



답: \_\_\_\_\_

15.  $3x + 5y - 2(2x - 3y)$  를 계산 하였을 때  $x$  와  $y$  의 계수의 합은?

① 11

② 10

③ 9

④ 8

⑤ 7

16. 다음 중 방정식을 모두 골라라.

㉠  $3x - 2 = x + 4$

㉡  $10 - 3 = 6$

㉢  $6x - 5x = x$

㉣  $-4x + 1 < 5$

㉤  $-9x = 0$

㉥  $7x + 2 = -2 - 7x$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_



17. 다음 보기 중  $x$ 에 관한 일차방정식이 아닌 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $4(1-x) - 4x = 0$

㉡  $2x + 7 = 7 + 2x$

㉢  $1 + x - x^2 = 1 - x^2$

㉣  $2 = 2x + 3x^2$

㉤  $3x + 8 = 2x + 1$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

18. 연속하는 세 정수의 합이 54 일 때, 이 세 정수 중 가운데 수를 구하면?

① 16

② 17

③ 18

④ 19

⑤ 20

19. 함수  $f(x) = 5x - 2$  에서 이 함수의 함숫값의 범위가  $-12, -7, 3, 8$  일 때,  $x$ 의 범위는?

①  $-4, -2, 2, 4$

②  $-4, -2, 0, 2$

③  $-2, -1, 0, 1$

④  $-2, -1, 1, 2$

⑤  $-2, 0, 2, 4$

**20.** 좌표평면 위의 세 점  $A(-2, 2)$ ,  $B(4, -2)$ ,  $C(4, 3)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이는?

① 13

② 15

③ 17

④ 19

⑤ 21

**21.** 좌표평면 위의 점  $(a, -b)$ 가 제 4사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 2사분면 위의 점은?

①  $(-a, -b)$

②  $(a, b)$

③  $(a, ab)$

④  $(a + b, -b)$

⑤  $(-b, a + b)$

**22.**  $x$ 는  $3^7 \times 5^4$ 의 약수 중에서  $a^2$ 의 형태로 나타낼 수 있는 수일 때,  $x$ 값의 개수를 구하여라. (단,  $a$ 는 자연수)

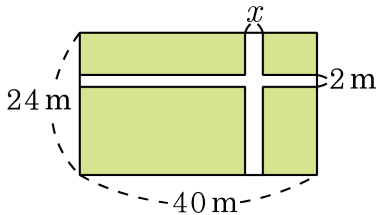


답:

\_\_\_\_\_

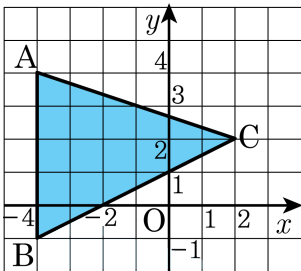
개

23. 가로 40 m, 세로 24 m인 직사각형 모양의 화단에 다음 그림과 같은 일정한 폭을 갖는 길을 내려고 한다. 길을 제외한 화단의 넓이가  $814 \text{ cm}^2$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_ m

24. 좌표평면 위의 세 점  $A$ ,  $B$ ,  $C$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_



25.  $a = -1$  일 때,  $\frac{1}{a} + 2a$  의 값을 구하여라.



답: