

1. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 멀리 위치한 수는 ?

①  $+11$

②  $-8$

③  $+12$

④  $-14$

⑤  $+9$

2. 다음 중 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \left(+\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{4}{7}\right) = -\frac{2}{7}$$

$$\textcircled{5} (-2.5) \times 8 \times \left(+\frac{1}{2}\right) = -1$$

$$\textcircled{2} 0 \times \left(+\frac{1}{3}\right) = +\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \left(+\frac{6}{5}\right) \times \left(+\frac{9}{12}\right) = +\frac{9}{10}$$

3. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \times b < 0, a > b$  일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

①  $a$

②  $b$

③  $a + b$

④  $a - b$

⑤  $b - a$

4.  $a \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{b} \div c$  를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

①  $\frac{ab}{3c}$

②  $\frac{3ac}{b}$

③  $\frac{3ab}{c}$

④  $3abc$

⑤  $\frac{3}{abc}$

5. 다음 중  $\div$  기호를 생략하여 나타낸 식으로 알맞은 것은?

①  $x \div (-5) = -5x$

②  $(-3a) \div b = -\frac{3b}{a}$

③  $a \div b \div c = \frac{bc}{a}$

④  $(x + 2) \div (-3) = -\frac{x + 2}{3}$

⑤  $(-8) \div y = \frac{y}{-8}$

6. 다음 중에서 일차방정식을 모두 골라라.

$$\textcircled{㉠} 4x - 8 = 0$$

$$\textcircled{㉡} 6x - 5$$

$$\textcircled{㉢} x^2 - 3 = 2x$$

$$\textcircled{㉣} \frac{1}{2}x - 3 = 5$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 보기의 조건을 모두 만족하는 두 유리수 중 더 작은 수는?

보기

(가) 두 유리수의 합은 0 이다.

(나) 두 유리수의 절댓값의 합은  $\frac{4}{5}$  이다.

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{4}{5}$

③  $-\frac{2}{5}$

④  $-\frac{3}{5}$

⑤  $-\frac{4}{5}$

8. 다음 □ 안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $-10 \square - 8$

②  $-0.5 \square 0$

③  $-1.5 \square -\frac{1}{2}$

④  $\frac{12}{5} \square \left| -\frac{4}{3} \right|$

⑤  $\left| -\frac{3}{5} \right| \square \left| -\frac{9}{4} \right|$

9. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $a \div b \times c$

②  $a \div b \div \frac{1}{c}$

③  $a \times \left( \frac{1}{b} \div \frac{1}{c} \right)$

④  $a \div b \div c$

⑤  $a \div (b \div c)$

10. 다음 문장을 식으로 나타낸 것 중 옳은 것을 고르면?

①  $a$  보다  $b$  의 2 배만큼 큰 수는  $a - 2b$  이다.

②  $x\%$  의 소금물 200g 에 들어 있는 소금의 양은  $200x$  g 이다.

③ 5000 kg 의  $a$  할  $b$  푼  $c$  리는  $(500a + 50b + 5c)$  kg 이다.

④ 시속 80 km 로  $x$  시간 동안 달린 거리는  $\frac{x}{80}$  km 이다.

⑤ 백의 자리의 숫자가  $a$ , 십의 자리의 숫자가  $b$ , 일의 자리의 숫자가  $c$  인 세 자리의 자연수는  $abc$  이다.

11. 백의 자리의 숫자가  $c$ , 십의 자리 숫자가  $b$ , 일의 자리 숫자가  $a$  인 자연수를 식으로 나타내면?

①  $a + b + c$

②  $100a + 10b + c$

③  $a + 10b + 100c$

④  $c + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}a$

⑤  $a + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}c$

12. 다음  $a + b$  의 값이 가장 큰 것은?

①  $(3x - 2) \times 2 = ax + b$

②  $-\frac{3}{2} \left( \frac{4}{3}x - 2 \right) = ax + b$

③  $4 \left( \frac{3}{4}x - 16 \right) + x = ax - b$

④  $2x + 1 - (3x - 3) = ax - b$

⑤  $(10x - 15) \times \left( -\frac{1}{5} \right) - (-3x + 1) = bx + a$

13.  $A = 2x - 4$ ,  $B = 3 - x$  일 때,  $5A + B - 3(A - B)$  를 계산하여라.



답: \_\_\_\_\_

14. 올해 아버지의 나이는 43세이고, 아들의 나이는 15세이다.  $x$ 년 후에 아버지의 나이가 아들의 나이의 두 배가 된다고 할 때, 이를 구하는 식으로 옳은 것은?

①  $43 + x = 30 + x$

②  $43 + x = 15 + 2x$

③  $43 = 2(15 + x)$

④  $43 + x = 2(15 + x)$

⑤  $43 = 30x$

15. 절댓값이 3 보다 크고 8 미만인 정수의 개수를 구하여라.



답:

개

---

16. 형은 연필을 41 개, 동생은 16 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 연필을 몇 개 주었더니 형이 가진 연필의 개수가 동생이 가진 연필의 개수의  $\frac{1}{2}$  배가 되었다. 이 때, 형이 동생에게 준 연필의 개수를 구하여라.



답:

개

17. 태훈이와 현수가 가지고 있는 초코렛 수의 비는  $8 : 5$  이다. 태훈이가 현수에게 초코렛 8 개를 주면 그 비는  $3 : 2$  가 된다고 할 때, 처음 태훈이가 가지고 있는 초코렛은 몇 개 인가?

① 310 개

② 320 개

③ 330 개

④ 340 개

⑤ 350 개

18.  $x$  명의 학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 연필을 4 자루씩 나누어 주면 12 자루가 남고, 5 자루씩 나누어 주면 3 자루가 모자란다고 할 때, 연필의 개수에 대한 식으로 알맞은 것은?

①  $4x - 12 = 5x + 3$

②  $4x + 12 = 5x - 3$

③  $-4x - 12 = -5x - 3$

④  $-4x + 12 = -5x - 3$

⑤  $-4x + 12 = 5x - 3$

19. 방정식  $2(1 - 3x) + 2 = 2x$ 의 해가  $x = a$ 일 때,  $a + \frac{1}{a}$ 의 값은?

① 1

②  $\frac{3}{2}$

③ 2

④  $\frac{5}{2}$

⑤ 3

20. 다음  $x$  에 관한 두 방정식의 해가 같을 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.

$$2(x - 5) = -13 - 3(4 + x)$$

$$5x - (x + 1) = a - x$$



답: \_\_\_\_\_