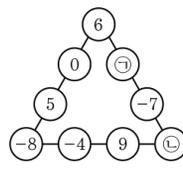


1. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ㉠, ㉡으로 알맞게 짝 지워진 것은?

- ① ㉠ -2 ㉡ 6                      ② ㉠ 2 ㉡ 6  
 ③ ㉠ -2 ㉡ 0                      ④ ㉠ -5 ㉡ 3  
 ⑤ ㉠ 5 ㉡ 3



2. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

①  $-2^2 - (-3)^3 + 7$

②  $(-4) \times (-5)^2$

③  $(-16) \times (-1)^3 - 19$

④  $18 \div (-3)^2 \times (-1)^2$

⑤  $35 - 14 \times (-2^2)$

3.  $3 \times a \times b \times 1 \times a$  를 곱셈 기호를 생략하여 바르게 나타낸 것은?

①  $3ab1a$

②  $3a^2b$

③  $31aab$

④  $3aab$

⑤  $3 \times aa \times b$

4. 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  $(-8) \div y = \frac{y}{-8}$

5. 다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

보기

㉠  $2x$  와  $-5x$

㉡  $x^2y$  와  $3xy^2$

㉢  $-1$  과  $7$

㉣  $-\frac{2}{x}$  와  $-\frac{x}{2}$

㉤  $-4x^3$  과  $3x^3$

㉥  $x$  와  $-2y$

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉥

④ ㉠, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

6. 어떤 다항식 A에서  $2x-1$ 을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니  $5x-3$ 이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

①  $-x-1$

②  $-x+1$

③  $x+1$

④  $x-1$

⑤  $x$

7.  $3x+5y-2(2x-3y)$  를 계산하였을 때,  $x$  와  $y$  의 계수의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

①  $(+2) + (-5)$       ②  $(-6) + (-1)$       ③  $(+4) + (-7)$

④  $(+5) + (-6)$       ⑤  $(-3) + (+3)$

9.  $a$ 의 절댓값이 3 이고,  $b$ 의 절댓값이 5 일 때,  $a+b$ 의 값이 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 5 보다 -2 가 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  이 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하면?

- ①  $-\frac{19}{6}$     ②  $\frac{19}{6}$     ③  $\frac{17}{6}$     ④  $-3$     ⑤  $-\frac{17}{6}$

11.  $4, -2, \frac{2}{3}, -5, -\frac{4}{5}$  중에서 절댓값이 가장 작은 수의 역수를  $a$ ,  
절댓값이 가장 큰 수의 역수를  $b$  라 할 때,  $a-b$  의 값은?

- ①  $-\frac{5}{6}$       ②  $-\frac{7}{2}$       ③  $\frac{13}{10}$       ④  $\frac{17}{10}$       ⑤  $\frac{4}{5}$

12.  $\left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{9}{14}\right) \times \square = 6$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

13. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times (-1) & \textcircled{2} \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right) \\ \textcircled{3} \frac{1}{4} \div (-30) + \frac{6}{5} & \textcircled{4} \frac{3}{7} \div \frac{5}{14} - \left(-\frac{1}{5}\right) \\ \textcircled{5} \frac{4}{3} \times \left\{ \left(-\frac{1}{2}\right)^4 - (-1) \right\} & \end{array}$$

14. 다음을 계산하여라.

$$\left(\frac{4}{3}\right)^2 - 12 \times \left\{ -\frac{8}{9} \div \left(-\frac{8}{3}\right) - \frac{1}{4} \right\}$$

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음은 분배법칙을 이용한 계산 과정이다.  $A$ ,  $B$  에 들어갈 알맞은 수를 각각 구하여라.

$$(-27) \times 135 + (-27) \times 865 = (-27) \times A = B$$

▶ 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $B =$  \_\_\_\_\_

16. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$\begin{array}{ccccccc}
 -4 & + & 5 & \times & \{ & (-2)^3 & + & 10 & \} & - & (-2) \\
 \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \\
 \text{㉠} & & \text{㉡} & & \text{㉢} & \text{㉣} & & \text{㉤} & & & 
 \end{array}$$

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

17.  $a \times b > 0$ ,  $b \times c < 0$ ,  $b > c$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a < 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$

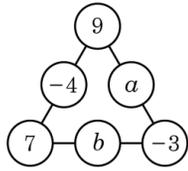
②  $a < 0$ ,  $b < 0$ ,  $c > 0$

③  $a < 0$ ,  $b > 0$ ,  $c < 0$

④  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c < 0$

⑤  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c > 0$

18. 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 모두 같을 때,  $a \times b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 수직선 위에서  $-\frac{14}{3}$  에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $\frac{14}{5}$  에 가장 가까운 정수를  $b$  라고 할 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 중 상수항이 같은 수로 이루어지지 않은 식은?

①  $2(a - 2b + 3)$

②  $x(3x + 2) + 6$

③  $4a + 2b - (a + 3b - 6)$

④  $\frac{x + 2y + 18}{3}$

⑤  $4x - (3x + 2) - 4$