

1. 다음 덧셈을 편리한 순서로 바꾸어 계산하여라.

$$(-79) + (+17) + (-21)$$



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 덧셈의 계산 과정 중 ㉠, ㉡에 인용된 법칙이 순서대로 알맞게 짝지어진 것은?

$$\begin{aligned} & (-3) + (+5) + (+3) \\ & = (+5) + (-3) + (+3) \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \leftarrow \end{array} \right\} \text{㉠} \\ & = (+5) + \{(-3) + (+3)\} \quad \leftarrow \text{㉡} \\ & = (+5) + 0 \\ & = 5 \end{aligned}$$

① 결합법칙, 분배법칙

② 결합법칙, 교환법칙

③ 교환법칙, 분배법칙

④ 분배법칙, 교환법칙

⑤ 교환법칙, 결합법칙

3. 덧셈의 계산과정을 보고  안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$\begin{aligned}
 & (+5) + (-4) + (-7) + (+2) \\
 & = (-7) + (-4) + (+5) + (+2) \\
 & = \{(-7) + (-4)\} + (+5) + (+2) \\
 & = (-11) + \boxed{\text{㉔}} \\
 & = \boxed{\text{㉒}}
 \end{aligned}$$

Diagram illustrating the calculation process with arrows and boxes:

- From the first line to the second line, an arrow points to the right, and a box contains the number 7.
- From the second line to the third line, an arrow points to the left, and a box contains the number 4.
- From the third line to the fourth line, an arrow points to the left, and a box contains the number ㉔.
- From the fourth line to the fifth line, an arrow points to the left, and a box contains the number ㉒.

- ① 교환법칙, 결합법칙, 7, 4  
 ② 결합법칙, 교환법칙, 7, -1  
 ③ 교환법칙, 결합법칙, 7, -4  
 ④ 결합법칙, 교환법칙, 7, 1  
 ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

4. 다음 중 덧셈의 결합법칙이 바르게 사용된 것은?

①  $\{A + (-B)\} + C = A + \{B + C\}$

②  $(A + B) + (-C) = A + \{B + (-C)\}$

③  $A - (B + C) = (A - B) + C$

④  $A + B + C = A + C + B$

⑤  $A + (-B) + C = C + (-B) + A$

5. 다음을 계산한 값을 차례로 구하면?

$$\textcircled{\Gamma} (-13) + (+32) + (-25) - (-19)$$

$$\textcircled{\text{L}} -24 - 17 + 29 - 15$$

$$\textcircled{1} -10, -5$$

$$\textcircled{2} -3, 4$$

$$\textcircled{3} 13, 7$$

$$\textcircled{4} 10, 6$$

$$\textcircled{5} 13, -27$$

6. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙이 사용된 곳을 구하여라.

$$\begin{aligned} & (-1) + \{(+3) + (-8)\} && \text{㉠} \\ & = (-1) + \{(-8) + (+3)\} && \text{㉡} \\ & = \{(-1) + (-8)\} + (+3) && \text{㉢} \\ & = -(1+8) + (+3) && \text{㉣} \\ & = (-9) + (+3) && \text{㉤} \\ & = -6 && \text{㉥} \end{aligned}$$



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 고르면?

$$\begin{aligned}
 & (-11) + \{(+2) + (-10)\} && \text{㉠} \\
 & = (-11) + \{(-10) + (+2)\} && \text{㉡} \\
 & = \{(-11) + (-10)\} + (+2) && \text{㉢} \\
 & = -(11+10) + (+2) && \text{㉣} \\
 & = (-21) + (+2) && \text{㉤} \\
 & = -19 && \text{㉥}
 \end{aligned}$$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉤

8. 다음 계산 과정에서 ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$\begin{aligned} & (+7) + (+4) + (-7) \\ & = (+4) + \{(+7) + (-7)\} \quad \text{㉠} \\ & = (+4) + 0 \quad \text{㉡} \\ & = +4 \end{aligned}$$

- ① ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙  
② ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙  
③ ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 분배법칙  
④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙  
⑤ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙

9. 다음 계산 과정에서 ㉠에 사용된 덧셈의 계산법칙을 써라.

$$\begin{aligned} & (+5) + (+3) + (-5) \\ & = (+3) + \{(+5) + (-5)\} \\ & = (+3) + 0 \\ & = +3 \end{aligned}$$

㉠

 답: 덧셈의 \_\_\_\_\_ 법칙

10. 다음의 계산 과정 (가), (나)에서 사용된 덧셈의 계산 법칙을 써라.

$$\begin{aligned} & (-3)+25+(-20) \\ & =(-3)+(-20)+25 \\ & =\{(-3)+(-20)\}+25 \\ & =(-23)+25 \\ & =2 \end{aligned}$$

(가)  
(나)

> 답: 덧셈의 \_\_\_\_\_

> 답: 덧셈의 \_\_\_\_\_

11. 다음 계산 과정에서 ㉠, ㉡에 사용된 덧셈의 계산법칙을 순서대로 말하여라.

$$\begin{aligned} & (-2) + (+5) + (-9) \\ & = (-2) + (-9) + (+5) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \leftarrow \end{array} \right\} \\ & = \{(-2) + (-9)\} + (+5) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉡} \\ \leftarrow \end{array} \right\} \\ & = (-11) + (+5) \\ & = -6 \end{aligned}$$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

12. 다음 계산과정에서 결합법칙이 적용된 것은 어디인가?

$$\begin{aligned} & (-7) + (+2) + (-1) && \text{①} \\ & = (+2) + (-7) + (-1) && \text{②} \\ & = (+2) + \{(-7) + (-1)\} && \text{③} \\ & = (+2) + \{-(7+1)\} && \text{④} \\ & = (+2) + (-8) && \text{⑤} \\ & = -(8-2) = -6 \end{aligned}$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

13. 다음 중 □ 안에 들어갈 말을 순서대로 쓰시오.

$$\begin{aligned} & (+9) + (-15) + (+11) && \left. \begin{array}{l} \phantom{=} \\ \phantom{=} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \square \\ \square \end{array} \\ & = (-15) + (+9) + (+11) && \leftarrow \\ & = (-15) + \{(+9) + (+11)\} && \leftarrow \\ & = (-15) + (+20) \\ & = 5 \end{aligned}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 덧셈의 계산과정을 보고  안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$\begin{aligned}
 & (-16) + (+12) + (+16) + (-13) \\
 & = (-16) + (+16) + (+12) + (-13) \\
 & = \{(-16) + (+16)\} + \{(+12) + (-13)\} \\
 & = \boxed{\text{㉠}} + (-1) \\
 & = \boxed{\text{㉡}}
 \end{aligned}$$

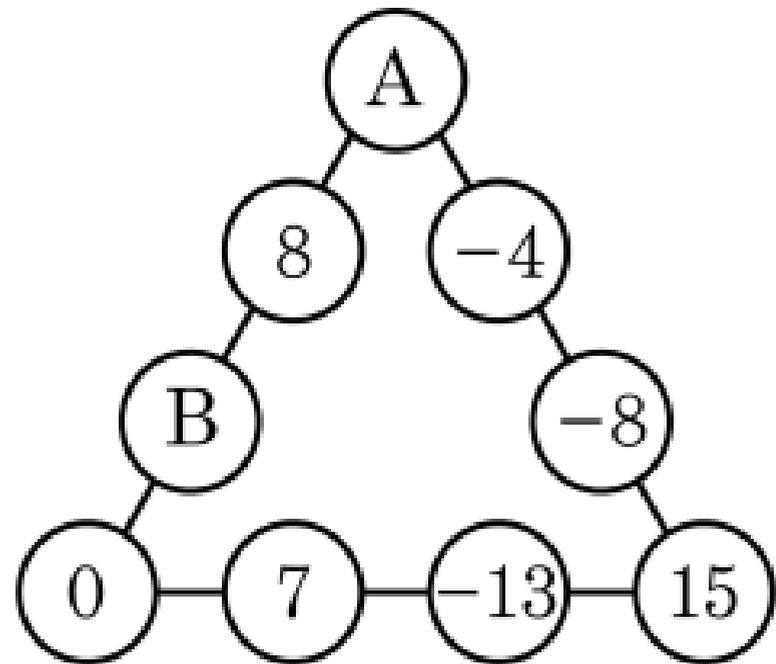
- ① 교환법칙, 결합법칙, 0, -1  
 ② 결합법칙, 교환법칙, 0, -1  
 ③ 교환법칙, 결합법칙, -32, -33  
 ④ 결합법칙, 교환법칙, -32, -33  
 ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

15. 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 차례로 찾으려면?

$$\begin{aligned}
 & (-13) - (-22) + (+27) - (+16) \\
 & = (-13) + (+22) + (+27) + (-16) \\
 & = (-13) + (-16) + (+22) + (+27) \\
 & = \{(-13) + (-16)\} + \{(+22) + (+17)\} \\
 & = -(13+16) + (22+17) \\
 & = (-28) + (+39) \\
 & = +11
 \end{aligned}$$

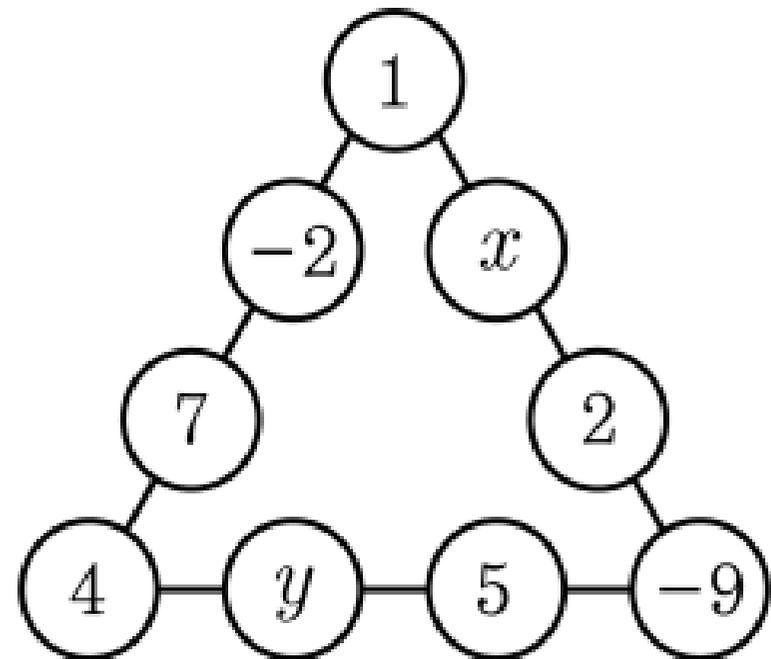
- ① ㉠, ㉢      ② ㉠, ㉤      ③ ㉡, ㉠      ④ ㉡, ㉢      ⑤ ㉡, ㉣

16. 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록 A, B의 값을 정하려고 한다. 이때,  $A - B$ 의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록  $x, y$ 의 값을 정하려고 한다. 이때,  $xy$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

18. 다음 계산 과정 중 ㉠과 ㉡에서 사용된 덧셈의 계산 법칙을 올바르게 짝지은 것을 골라라.

$$\begin{aligned}
 & (-2) - (-6) + (-3) \\
 & = (-2) - (-6) + (-3) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \square \\ \square \end{array} \\
 & = (+6) + (-2) + (-3) \\
 & = (+6) + \{(-2) + (-3)\} \\
 & = (+6) + (-5) \\
 & = +1
 \end{aligned}$$

- ① ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 결합법칙  
 ② ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 분배법칙  
 ③ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 교환법칙  
 ④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 결합법칙  
 ⑤ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 분배법칙

19. 다음 <보기>의 ㉠, ㉡에 넣을 것을 바르게 짝지은 것은?

역사상 가장 위대한 수학자 중 한명인 가우스는 어렸을 때, 1부터 100까지의 자연수의 합을 구하라는 문제를 보고 순식간에 문제를 풀어내 선생님을 깜짝 놀라게 했다고 한다. 다음은 1부터 100까지의 합을 구하는 식이다.

$$\begin{aligned}
 &1+2+3+4+\cdots+50+51+\cdots+98+99+100 && \text{㉠} \\
 &=1+100+2+99+3+98+\cdots+50+51 && \text{㉡} \\
 &=101+101+101+\cdots+101 \\
 &=101 \times 50 \\
 &=5050
 \end{aligned}$$

- ① ㉠ 교환법칙, ㉡ 결합법칙      ② ㉠ 분배법칙, ㉡ 교환법칙  
 ③ ㉠ 결합법칙, ㉡ 분배법칙      ④ ㉠ 결합법칙, ㉡ 교환법칙  
 ⑤ ㉠ 교환법칙, ㉡ 분배법칙

**20.**  $(+25) + (-34) + (-25)$  를 계산하여라.



답: \_\_\_\_\_

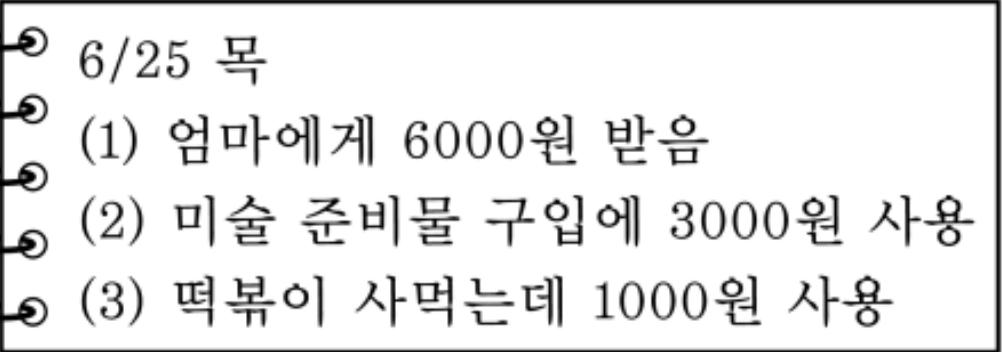
21. 다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$



답: \_\_\_\_\_

22. 다음은 민지가 오늘 쓴 용돈기입장의 내용이다. 오늘 사용하고 남은 돈은 얼마인가?

- 
- 6/25 목
  - (1) 엄마에게 6000원 받음
  - (2) 미술 준비물 구입에 3000원 사용
  - (3) 떡볶이 사먹는데 1000원 사용

① 1500 원

② 1700 원

③ 1800 원

④ 2000 원

⑤ 3000 원

23. 다음은 경돈이가 오늘 쓴 용돈기입장의 내용이다. 오늘 사용하고 남은 돈은 얼마인지 구하여라.

5/3 수

(1) 아빠에게 8000원 받음

(2) 체육 준비물 구입에 2500원 사용

(3) 군것질 하는데 1500원 사용



답:

원