

1. 다음을 계산하시오.

$$61 + 38 - 54$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$61 + 38 - 54 = 99 - 54 = 45$$

2. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\text{㉠ } 75 \div (5 \times 5) \quad \text{㉡ } 15 \times (105 \div 7)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 228

해설

$$\text{㉠ } 75 \div (5 \times 5) = 75 \div 25 = 3$$

$$\text{㉡ } 15 \times (105 \div 7) = 15 \times 15 = 225$$

$$\rightarrow 3 + 225 = 228$$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에있는 , 왼쪽에 있는 부터 쓰시오.)

$$\begin{array}{rcl}
 74 - 26 + 56 \div 2 & = & 74 - 26 + \boxed{} \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} \textcircled{2} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \textcircled{1} = \boxed{} + \boxed{} \\
 & & \underbrace{\hspace{2.5cm}} \textcircled{3} = \boxed{}
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 76

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

4. 다음 중 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

① $24 - (7 + 12)$

② $43 - (24 + 9)$

③ $16 + (14 - 7)$

④ $60 - (24 - 7)$

⑤ $36 - (12 + 7) + 4$

해설

() 앞의 부호가 + 일 때에는 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같습니다.

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$46 - 36 \div 4 + 5$$

① $46 - 36$

② $36 \div 4$

③ $4 + 5$

④ $46 + 5$

⑤ $36 + 5$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.

따라서 $36 \div 4$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$$17 - 46 \times 14 \div 7 + 3$$

① $17 - 46$

② 46×14

③ $14 \div 7$

④ $7 + 3$

⑤ $46 \times 14 \div 7$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

따라서 $17 - 46 \times 14 \div 7 + 3$ 에서는 46×14 를 제일 먼저 계산해야 한다.

7. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

① $(10 + 2 + 3) - 4 + 5$

② $10 + (2 + 3) - 4 + 5$

③ $(10 + 2) + 3 - 4 + 5$

④ $10 + 2 + 3 - (4 + 5)$

⑤ $10 + (2 + 3 - 4) + 5$

해설

① $(10 + 2 + 3) - 4 + 5 = 16$

② $10 + (2 + 3) - 4 + 5 = 16$

③ $(10 + 2) + 3 - 4 + 5 = 16$

④ $10 + 2 + 3 - (4 + 5) = 15 - 9 = 6$

⑤ $10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$

8. 한 묶음에 40 권인 공책이 6 묶음 있습니다. 15 명의 학생에게 똑같이 나누어 준다면, 한 학생이 몇 권씩 받겠습니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 16 권

해설

$$40 \times 6 \div 15 = 240 \div 15 = 16 \text{ (권)}$$

9. 선생님께서 학생들에게 색종이를 나누어 주었습니다. 남학생에게는 파란색 종이를 18장씩 나누어 주었고, 20명의 여학생에게는 빨간 색종이를 15장씩 나누어 주었습니다.

지금 선생님께서 갖고 있는 색종이가 13장이고, 처음에 선생님이 가지고 있던 색종이가 727장이라면, 이 반의 남학생 수는 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답 : 23명

해설

(나누어 준 색종이 수) : $727 - 13 = 714$ (장)

(여학생에게 준 색종이 수) : $20 \times 15 = 300$ (장)

따라서 이 반의 남학생 수는

$$= (714 - 300) \div 18 = 414 \div 18 = 23(\text{명})$$

10. 다음 세 식을 ()와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$184 - 78 = 106$$

$$106 \times 6 = 636$$

$$636 \div 3 = 212$$

- ① $184 - \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$ ② $184 - 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$
 ③ $\{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$ ④ $(184 - 78) \times \{6 \div 3\} = 212$
 ⑤ $184 - \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다.

곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에 있을 것이다.

또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.

따라서 완성된 식은

$(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$ 가 될 것이다.