

1. 다음을 계산하시오.

$$652 - 281 + 159$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 530

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$652 - 281 + 159 = 371 + 159 = 530$$

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$185 - (96 + 22)$$

① $185 - 96$

② $96 + 22$

③ $185 + 22$

④ $185 - 22$

⑤ $185 + 96$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $96 + 22$ 를 가장 먼저 계산해야한다.

3. 다음을 계산하시오.

$$147 \div 21 \times 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

$$147 \div 21 \times 8 = 7 \times 8 = 56$$

4. 다음을 계산하시오.

$$24 \div (6 \times 2)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$24 \div (6 \times 2) = 24 \div 12 = 2$$

5. 다음을 계산하시오.

$$86 - 9 \times 6 + 35$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 67

해설

$$86 - 9 \times 6 + 35 = 86 - 54 + 35 = 32 + 35 = 67$$

6. () 안에 들어갈 말을 차례대로 써 넣은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

괄호가 없고 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 (), ()을 먼저 계산한다.

- ① 곱셈, 나눗셈 ② 덧셈, 뺄셈 ③ 곱셈, 뺄셈
④ 곱셈, 덧셈 ⑤ 나눗셈, 뺄셈

해설

괄호가 없는 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.

7. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$72 \div 4 \times 3 \bigcirc 3 \times (72 \div 4)$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$72 \div 4 \times 3 = 18 \times 3 = 54$$

$$3 \times (72 \div 4) = 3 \times 18 = 54$$

따라서 $54 = 54$ 입니다.

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

$$\begin{array}{rcl}
 54-17+30 \div 5 & = & 54-17+ \boxed{} \\
 \underbrace{\hspace{1cm}} \textcircled{2} & & \underbrace{\hspace{1cm}} \textcircled{1} = \boxed{} + \boxed{} \\
 & & \underbrace{\hspace{2cm}} \textcircled{3} = \boxed{}
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 37

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 43

해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 나눗셈을 먼저 계산한다.

9. 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.

10. 다음을 계산하시오.

$$900 - (330 + 280)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 290

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.

$$900 - (330 + 280) = 900 - 610 = 290$$

11. 버스에 45 명이 타고 출발하여 첫째 정류장에서 27 명이 내리고 13 명이 탔습니다. 지금 버스에 타고 있는 사람은 모두 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 31 명

해설

$$45 - 27 + 13 = 18 + 13 = 31 \text{ (명)}$$

12. 어느 공장에서 한 사람이 하루에 그릇 17개를 생산한다고 합니다. 8명이 816개의 그릇을 생산하려면 며칠이 걸립니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 6 일

해설

한 사람이 하루에 그릇을 17개 생산하므로
8명은 하루에 $17 \times 8 = 136$ (개)의 그릇을 생산한다.
따라서 8명이 816개의 그릇을 생산하려면
 $816 \div (17 \times 8) = 816 \div 136 = 6$ (일) 이 필요하다.

13. 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{lcl} 50 - 63 \div 3 + 22 & = & 50 - \boxed{} + 22 \\ \begin{array}{c} \text{①} \\ \text{②} \\ \text{③} \end{array} & = & \boxed{} + 22 \\ & = & \boxed{} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 101

해설

$$\begin{array}{lcl} 50 - 63 \div 3 + 22 & = & 50 - \boxed{21} + 22 \\ \begin{array}{c} \text{①} \\ \text{②} \\ \text{③} \end{array} & = & \boxed{29} + 22 \\ & = & \boxed{51} \end{array}$$

따라서 $21 + 29 + 51 = 101$

14. 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

① $55 - (28 - 9)$

② $(26 - 3) \times 8$

③ $(51 + 22) \times 6$

④ $90 - (34 - 1)$

⑤ $99 - (12 \div 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$99 - (12 \div 3)$ 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.

또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.

따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

15. 색연필 한 자루는 300 원, 샤프심 2 개는 800 원, 볼펜 한 자루는 550 원입니다. 색연필 한 자루와 샤프심 한 개의 값을 합한 것은 볼펜 한 자루의 값보다 얼마나 더 비쌌을까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 150원

해설

$$\begin{aligned} & 300 + (800 \div 2) - 550 \\ &= 300 + 400 - 550 \\ &= 700 - 550 = 150(\text{원}) \end{aligned}$$

16. 보경이는 5권에 1000원 하는 공책 1권과 4개에 800원 하는 지우개 1개를 샀습니다. 보경이는 모두 얼마를 내야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 400 원

해설

$$(1000 \div 5) + (800 \div 4) = 200 + 200 = 400(\text{원})$$

17. 남학생 32 명은 4 명씩 조를 만들고, 여학생 24 명은 3 명씩 조를 만들었습니다. 만든 조는 모두 몇 조입니까?

▶ 답 : 조

▷ 정답 : 16조

해설

$$(32 \div 4) + (24 \div 3) = 8 + 8 = 16(\text{조})$$

18. 다음을 계산하시오.

$$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 77

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.

$$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$$

$$= 68 + 72 \div 8$$

$$= 68 + 9 = 77$$

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =로 나타내시오.

$$37 - (6 \times 7) \div 3 \bigcirc 72 \div 8 \times 2 + 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$37 - (6 \times 7) \div 3 = 37 - (42 \div 3) = 37 - 14 = 23$$

$$72 \div 8 \times 2 + 15 = 9 \times 2 + 15 = 18 + 15 = 33$$

따라서 $23 < 33$ 입니다.

20. 식이 성립하도록 ()를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니까?

$$53 - 12 + 24 - 7 = 10$$

① $53 - 12$

② $12 + 24$

③ $24 - 7$

④ $53 - 12 + 24$

⑤ $12 + 24 - 7$

해설

여러 번 시행착오를 통해 답을 이끌어 내도록 합니다.