

1. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

- ① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은 $42 \div 6$ 이다.
- ② ()안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.
- ③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은 $34 + 53$ 이다.

해설

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

2. 다음 식을 계산할 때 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어디인지 기호를 쓰시오.

9

7

4

2

⊖

⊗

⊘

▶ 답 :

▷ 정답 : ⊘

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 $4 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 찾아 고르시오.

48 + 62 - 56 ÷ 7 × 9

- ① 48 + 62
- ② 62 - 56
- ③ 56 ÷ 7
- ④ 7 × 9
- ⑤ 56 ÷ 7 × 9

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 56 ÷ 7 을 가장 먼저 계산해야 한다.

4. 주머니 안에 빨간 구슬이 32 개, 파란 구슬이 27 개 있습니다. 이 중 파란 구슬을 8 개 빼고, 노란 구슬을 15 개 넣었습니다. 주머니 안에 있는 구슬은 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 66 개

해설

$$\begin{aligned} (32 + 27) - 8 + 15 &= 59 - 8 + 15 \\ &= 57 + 15 = 66(\text{개}) \end{aligned}$$

5. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $56 \div 8 + (6 \times 2)$

② $(56 \div 8) + 6 \times 2$

③ $(56 \div 8 + 6) \times 2$

④ $56 \div (8 + 6) \times 2$

⑤ $56 \div (8 + 6 \times 2)$

해설

① $56 \div 8 + (6 \times 2) = 19$

② $(56 \div 8) + 6 \times 2 = 19$

③ $(56 \div 8 + 6) \times 2 = 26$

④ $56 \div (8 + 6) \times 2 = 8$

⑤ $56 \div (8 + 6 \times 2) = 2$

6. 위인전을 철호는 1주일 동안 455쪽, 해철이는 9일동안 675쪽을 읽었습니다. 두 사람이 하루에 읽은 쪽수의 합은 몇 쪽입니까?

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 140쪽

해설

$$\begin{aligned} & (455 \div 7) + (675 \div 9) \\ &= 65 + 75 \\ &= 140 \text{ (쪽)} \end{aligned}$$

7. 다음 식을 가장 큰 수가 나오도록 ()를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

$15 + 5 \times 20 - 10$

- ①

$(15 + 5) \times 20 - 10$
- ②

$15 + (5 \times 20) - 10$
- ③

$15 + 5 \times (20 - 10)$
- ④

$(15 + 5 \times 20) - 10$
- ⑤

$15 + (5 \times 20 - 10)$

해설

$15 + 5 \times 20 - 10$ 의 식을 ()를 사용하여 가장 큰 값을 얻으려 한다.
20과 곱하는 값이 클수록 더 큰 수를 구할 수 있을 것이다.
따라서 완성된 식은 $(15 + 5) \times 20 - 10$ 이 된다.

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\{6 \times 5 - (6 + \square)\} \times 6 = 102$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.

소괄호()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산합니다.

$$\{6 \times 5 - (6 + \square)\} \times 6 = 102$$

$$6 \times 5 - (6 + \square) = 17$$

$$30 - (6 + \square) = 17$$

$$6 + \square = 30 - 17 = 13$$

$$\square = 7$$

9. 다음 계산한 수가 가장 작은 것을 고르시오.

① $27 + 4 \times 5$

② $38 - 7 \times 3 + 6$

③ $48 - 23 + 9 \times 3$

④ $56 + 2 \times 8 - 43$

⑤ $34 - 6 \times 5 + 2$

해설

① $27 + 4 \times 5 = 27 + 20 = 47$

② $38 - 7 \times 3 + 6 = 38 - 21 + 6 = 23$

③ $48 - 23 + 9 \times 3 = 48 - 23 + 27 = 52$

④ $56 + 2 \times 8 - 43 = 56 + 16 - 43 = 72 - 43 = 29$

⑤ $34 - 6 \times 5 + 2 = 34 - 30 + 2 = 6$

10. 물이 가득 찬 물통의 무게를 달아보니 27kg이었습니다. 이 물통에 가득 찬 물의 $\frac{1}{3}$ 을 쏟고 달아보니 23kg이었습니다. 이 통에 들어 있는 물만의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 12kg

해설

$$(27 - 23) \times 3 = 4 \times 3 = 12(\text{kg})$$

11. 다음을 계산하시오.

$$120 - \{7 \times 8 \div 4 + (12 - 9) \times 4\} + 29$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 123

해설

$$\begin{aligned} & 120 - \{7 \times 8 \div 4 + (12 - 9) \times 4\} + 29 \\ &= 120 - (56 \div 4 + 3 \times 4) + 29 \\ &= 120 - (14 + 12) + 29 \\ &= 120 - 26 + 29 = 94 + 29 = 123 \end{aligned}$$

12. 연필 8 자루와 한 개에 250 원 하는 지우개 7 개를 사고, 5000 원을 내었더니 450 원을 거스름돈으로 받았습니다. 연필 한 자루의 값은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 350 원

해설

$$\begin{aligned} & \{5000 - (250 \times 7 + 450)\} \div 8 \\ &= \{5000 - (1750 + 450)\} \div 8 \\ &= (5000 - 2200) \div 8 = 2800 \div 8 = 350 \text{ (원)} \end{aligned}$$

13. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 무엇인가?

- ① $(17 + 5) + 24 - 18 + 4$ ② $17 + 5 + 24 - (18 + 4)$
③ $(17 + 5 + 24) - 18 + 4$ ④ $17 + (5 + 24) - 18 + 4$
⑤ $17 + 5 + 24 - 18 + 4$

해설

①, ③, ④, ⑤는 모두 답이 32 지만
②는 $(17 + 5 + 24) - 18 + 4 = (17 + 5 + 24) - 22$
 $= (22 + 24) - 22 = 46 - 22 = 24$ 이다.
따라서 답은 ②이다.

14. 택권이는 저수지 둘레에 250cm 간격으로 나무를 심었습니다. 저수지의 둘레의 길이가 800m 이고, 나무의 값이 2그루에 7000 원이라면 나무 값은 모두 얼마가 들었습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1120000 원

해설

$$\begin{aligned} & (80000 \div 250) \times (7000 \div 2) \\ &= 320 \times 3500 \\ &= 1120000(\text{원}) \end{aligned}$$

15. 안에 등식이 성립하도록 $+$, $-$, $\div$, $\times$ 중 알맞은 기호를 넣은 것은 어느 것입니까?

$7 \square 7 \square 7 = 6$

- ① $- , \div$

② $+ , -$

③ $\times , \div$

④ $\div , -$

⑤ $\times , +$

해설

$7 - 1 = 6$ 입니다.
따라서 $7 - 7 \div 7 = 7 - 1 = 6$