

1. 다음을 계산하시오.

$$67 - 48 + 59$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 78

해설

$$(67 - 48) + 59 = 19 + 59 = 78$$

2. 다음을 계산한 두 답을 더하시오.

$$(1) 92 - (15 + 23)$$
$$(2) 47 + (52 - 34)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 119

해설

$$(1) 92 - (15 + 23) = 92 - 38 = 54$$
$$(2) 47 + (52 - 34) = 47 + 18 = 65$$

따라서 $54 + 65 = 119$

3. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

㉠ $160 \div (2 \times 40)$ ㉡ $92 \times 5 \div 23$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

㉠ $160 \div (2 \times 40) = 160 \div 80 = 2$
㉡ $92 \times 5 \div 23 = 460 \div 23 = 20$
→ $20 - 2 = 18$

4. 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.

5. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$72 \div (4 + 5) \bigcirc 32 \div 8 + 4$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$72 \div (4 + 5) = 72 \div 9 = 8$

$32 \div 8 + 4 = 4 + 4 = 8$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} &412 - \{3 \times (12 + 4) - 18\} \div 6 \\ &= 412 - (3 \times \square - 18) \div 6 \\ &= 412 - (\square - 18) \div 6 \\ &= 412 - \square \div 6 \\ &= 412 - \square \\ &= \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 407

해설

()와 { } 가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { } 안을 계산합니다.

7. 은희는 280 원짜리 사탕 한 개와 530 원짜리 초콜릿 한 개를 사고 1000 원을 내었습니다. 은희는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 190 원

해설

$$1000 - (280 + 530) = 1000 - 810 = 190 \text{ (원)}$$

8. 소정이는 450 원짜리 지우개 한 개와 940 원짜리 공책 한 권을 사고 2000 원을 내었습니다. 소정이는 거스름돈으로 얼마를 받아야 할까요?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 610 원

해설

$$2000 - (450 + 940) = 2000 - 1390 = 610 \text{ (원)}$$

9. 두 식 ㉔와 ㉕의 합을 구하시오.

㉔ $18 \times 12 \div 4$

㉕ $245 \div (7 \times 5)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 61

해설

㉔ $18 \times 12 \div 4 = 216 \div 4 = 54$

㉕ $245 \div (7 \times 5) = 245 \div 35 = 7$

$\rightarrow$ ㉔ + ㉕ $= 54 + 7 = 61$

10. 초콜릿이 한 상자에 14 개씩 2 상자 있고, 젤리가 한 상자에 8 개씩 3 상자 있습니다. 4 명의 학생들에게 초콜릿과 젤리를 각각 똑같은 수만큼 나누어 주면 한 사람이 받는 초콜릿과 젤리는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 13개

해설

한 사람이 받는 초콜릿 수 :

$$14 \times 2 \div 4 = 28 \div 4 = 7 \text{ (개)}$$

한 사람이 받는 젤리 수 :

$$8 \times 3 \div 4 = 24 \div 4 = 6 \text{ (개)}$$

따라서 한 사람이 받는 초콜릿과 젤리의 개수는 모두 $7+6=13$

(개)입니다.

11. 한 상자에 풍선이 3 봉지씩 들어 있고, 한 봉지에 풍선이 6 개씩 들어 있습니다. 풍선 162 개를 사려면 풍선 몇 상자를 사야 합니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 9 상자

해설

$$162 \div (3 \times 6) = 162 \div 18 = 9 \text{ (상자)}$$

12. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $52 + (85 - 48) \times 2$

② $(29 + 41) \times 3 - 53$

③ $200 - (12 + 4) \times 6$

④ $(45 - 11) \times 4 - 110$

⑤ $95 + 32 \times 3 - 14$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

① $52 + (85 - 48) \times 2$
 $= 52 + 37 \times 2 = 52 + 74 = 126$

② $(29 + 41) \times 3 - 53$
 $= 70 \times 3 - 53 = 210 - 53 = 157$

③ $200 - (12 + 4) \times 6$
 $= 200 - 16 \times 6 = 200 - 96 = 104$

④ $(45 - 11) \times 4 - 110$
 $= 34 \times 4 - 110 = 136 - 110 = 26$

⑤ $95 + 32 \times 3 - 14$
 $= 95 + 96 - 14 = 191 - 14 = 177$

따라서 가장 큰 수는 ⑤입니다.

13. 소정이는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 17 개를 가지고 있고, 현철이는 소정이가 가진 구슬의 2 배보다 5 개 적게 가지고 있습니다. 소정이와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 88 개

해설

(현철이의 구슬 수)
= (소정이의 구슬 수) $\times 2 - 5$
= $(14 + 17) \times 2 - 5$
= $31 \times 2 - 5$
= $62 - 5$
= 57(개)
따라서 소정이와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 $31 + 57 = 88$ (개) 입니다.

14. 다음을 계산하시오.

$$27 + 60 \div 3 - 24$$

- ① 20 ② 23 ③ 25 ④ 29 ⑤ 24

해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈부터 해준 다음 순서대로 계산 해준다.

$$\begin{aligned} & 27 + (60 \div 3) - 24 \\ &= 27 + 20 - 24 \\ &= 47 - 24 \\ &= 23 \end{aligned}$$

15. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$$
$$30 - 45 \div 9 = 25$$

- ① $30 - (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ② $30 - (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$
- ③ $(30 - 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ④ $30 - 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$
- ⑤ $(30 - 45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

해설

$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$ 에서,
25 대신에 $(30 - 45 \div 9)$ 를 넣는다.

16. 답이 될 수 있도록 ()로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$72 \div 3 \times 8 + 13 = 16$

- ① $72 \div 3 \times (8 + 13) = 16$

② $72 \div (3 \times 8) + 13 = 16$
- ③ $(72 \div 3) \times 8 + 13 = 16$

④ $(72 \div 3) \times (8 + 13) = 16$
- ⑤ $72 \div (3 \times 8 + 13) = 16$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $72 \div 3 \times 8 + 13$ 의 계산 결과가 16이 되려면
 $72 \div 3 \times 8$ 와 13의 합이 16이 되어야한다.
따라서 $72 \div 3 \times 8 = 3$ 이 되어야한다.
따라서 3×8 에 괄호를 넣어야 한다.

17. 등식이 성립하도록 ()로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$48 - 5 \times 11 - 7 + 2 = 30$

- ① $48 - (5 \times 11) - 7 + 2 = 30$
- ② $48 - 5 \times (11 - 7) + 2 = 30$
- ③ $(48 - 5) \times 11 - 7 + 2 = 30$
- ④ $48 - (5 \times 11 - 7) + 2 = 30$
- ⑤ $48 - 5 \times 11 - (7 + 2) = 30$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $48 - 5 \times 11 - 7 + 2$ 의 계산결과가 30이 되려면
 $48 - 5 \times 11 - 7$ 과 2의 합이 30이 되어야한다.
따라서 $48 - 5 \times 11 - 7 = 28$ 이 되어야한다.
따라서 $11 - 7$ 에 괄호를 넣어야 한다.

18. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 의 기호를 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$7 \bigcirc (54 \bigcirc 6) = 63$

- ① ×, ÷ ② +, × ③ ×, + ④ ×, - ⑤ +, -

해설

괄호가 있으면 괄호 안을 먼저 계산합니다.
 $7 \times (54 \div 6) = 7 \times 9 = 63$

19. 지은이는 7 개에 3500 원 하는 공책 4 권과 한 권에 400 원 하는 연습장 7 권을 샀습니다. 지은이가 내야 하는 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답 : 4800원

해설

물건 하나의 값을 먼저 구한 다음 총액을 계산한다.

$$(3500 \div 7) \times 4 + (400 \times 7) = 2000 + 2800 = 4800(\text{원})$$

20. 답이 될 수 있도록 ()를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3 = 13$

- ① $118 - 5 \times (3 + 4 \times 3) = 13$
- ② $118 - 5 \times (3 + 4) \times 3 = 13$
- ③ $118 - 5 \times 3 + (4 \times 3) = 13$
- ④ $(118 - 5) \times (3 + 4) \times 3 = 13$
- ⑤ $(118 - 5) \times 3 + 4 \times 3 = 13$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $118 - 5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 계산 결과가 13이 되려면 118과 $5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 차가 13이 되어야 한다.
따라서 $5 \times 3 + 4 \times 3 = 105$ 가 되어야한다.
따라서 $3 + 4$ 에 괄호를 넣어야 한다.