

1. 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.

2. 어느 과일 가게에 사과 52 상자가 있었습니다. 어제 15 상자를 팔았고, 오늘은 16 상자가 들어왔습니다. 사과는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 53상자

해설

$$52 - 15 + 16 = 37 + 16 = 53(\text{상자})$$

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$6 \div 2 \times 17$$

① 6×17

② $6 \div 17$

③ $6 \div 2$

④ 2×17

⑤ $2 \div 17$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

따라서 $6 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

4. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$78 - 24 \times 2 + 8$$

① $2 + 8$

② $78 - 24$

③ $24 + 8$

④ 24×2

⑤ $24 \times 2 + 8$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

따라서 24×2 를 가장 먼저 계산해야 한다.

5. 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.

6. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$

② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$

④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

해설

① $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

② $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③ $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④ $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤ $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

7. 이슬이는 360 원짜리 공책과 280 원짜리 연필을 한 개씩 사고 1000 원을 내었습니다. 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 360 원

해설

$$1000 - (360 + 280) = 1000 - 640 = 360 \text{ (원)}$$

8. 두 식 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 18 \times 12 \div 4$$

$$\textcircled{㉡} 245 \div (7 \times 5)$$

▶ 답:

▶ 정답: 61

해설

$$\textcircled{㉠} 18 \times 12 \div 4 = 216 \div 4 = 54$$

$$\textcircled{㉡} 245 \div (7 \times 5) = 245 \div 35 = 7$$

$$\rightarrow \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 54 + 7 = 61$$

9. 종호는 6 일에 동화책을 42 쪽씩 읽습니다. 357 쪽의 책을 읽으려면 며칠이 걸리는지 구하시오.

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 51 일

해설

(하루 동안 읽는 동화책 쪽수) = $42 \div 6$ (쪽)

$357 \div (42 \div 6) = 357 \div 7 = 51$ (일)

10. 한 자루에 250 원인 연필과 5 자루에 800 원인 색연필이 있습니다.
연필 한 자루와 색연필 한 자루를 사면 모두 얼마를 내야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 410원

해설

$$\begin{aligned} & 250 + (800 \div 5) \\ &= 250 + 160 \\ &= 410(\text{원}) \end{aligned}$$

11. 다음을 계산하시오.

$$(15 + 18) \div 3 + 5 \times 7 - 24$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$\begin{aligned} & (15 + 18) \div 3 + 5 \times 7 - 24 \\ &= (33 \div 3 + 5 \times 7) - 24 \\ &= (11 + 35) - 24 \\ &= 46 - 24 = 22 \end{aligned}$$

12. 다음 두 식의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$(72 \div 3) \times 6 \bigcirc 72 \div (3 \times 6)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$(72 \div 3) \times 6 = 24 \times 6 = 144$$

$$72 \div (3 \times 6) = 72 \div 18 = 4$$

13. 지혜는 가게에서 550 원짜리 아이스크림 한 개와 270 원짜리 과자 3 봉지를 사고 2000 원을 냈습니다. 지혜가 받아야 할 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 640원

해설

$$\begin{aligned}(\text{거스름돈}) &= 2000 - (550 + 270 \times 3) \\&= 2000 - (550 + 810) \\&= 2000 - 1360 = 640 \text{ (원)}\end{aligned}$$

14. 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.

15. 다음에서 ()가 없어도 계산 결과가 바뀌지 않는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} : 9 \div (3 \times 3)$$

$$\textcircled{\text{㉡}} : 8 \times (6 \div 3)$$

$$\textcircled{\text{㉢}} : 12 \div (3 \times 2)$$

▶ 답 :

▶ 정답 : $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} : 9 \div (3 \times 3) = 9 \div 9 = 1$$

$$9 \div 3 \times 3 = 3 \times 3 = 9$$

$$\textcircled{\text{㉡}} : 8 \times (6 \div 3) = 8 \times 2 = 16$$

$$8 \times 6 \div 3 = 48 \div 3 = 16$$

$$\textcircled{\text{㉢}} : 12 \div (3 \times 2) = 12 \div 6 = 2$$

$$12 \div 3 \times 2 = 4 \times 2 = 8$$

16. 태현이는 과일 가게에서 1000 원짜리 사과 3 개와 350 원짜리 참외 5 개를 사고 5000 원을 내었습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 됩니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 250 원

해설

사과 3 개의 값은 (1000×3) 원이고, 참외 5 개의 값은 (350×5) 원이다. 거스름돈은 5000 원에서 사과 3 개와 참외 5 개의 값의 합을 빼서 구한다.

$$5000 - \{(1000 \times 3) + (350 \times 5)\} = 250(\text{원})$$

The diagram illustrates the calculation of change. It shows a horizontal line representing the total amount of 5000. From the left end, a bracket extends to the right, labeled '3000' below it, representing the cost of 3 apples. From the end of this bracket, another bracket extends further to the right, labeled '1750' below it, representing the cost of 5 melons. A third bracket starts from the left end and ends at the point where the second bracket ends, labeled '4750' below it, representing the total cost of the items. Finally, a long bracket starts from the left end and ends at the rightmost point, labeled '250' below it, representing the remaining change.

17. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 123

해설

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

18. 등식이 성립하도록 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$75 - \square \div 6 + 18 = 84$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$$75 - \square \div 6 + 18 = 84$$

$$75 - \square \div 6 = 66$$

$$\square \div 6 = 9$$

$$\square = 9 \times 6$$

$$\square = 54$$

19. 보트 한 척을 빌려 타는 데 10분당 1300원씩 합니다. 보트 6척을 10사람이 1시간 30분 동안 빌려 탔습니다. 10사람이 똑같이 돈을 낸다면, 한 사람이 얼마씩 내야 합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 7020 원

해설

(1시간 30분)=(90)분이고, 10분에 1300원이므로 90분에는 $9 \times 1300 = 11700$ (원)이다.

배 6척을 빌렸으므로 $11700 \times 6 = 70200$ (원)

10사람이 나누어서 내므로 한 사람이 낼 돈은 $70200 \div 10 = 7020$ (원)이다.

20. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까? (단, 기호는 한 번씩만 사용합니다.)

$$70 \bigcirc 60 \bigcirc 4 \bigcirc 5 = 60$$

① -, +, ×

② -, ÷, +

③ +, -, ×

④ +, -, ×

⑤ ×, +, -

해설

60 ÷ 4 = 15 이고 70 - 15 + 5 = 60 이므로

등식이 성립하도록 식을 만들면

$$70 - 60 \div 4 + 5 = 70 - 15 + 5 = 55 + 5 = 60$$