

1. 다음을 계산하십시오.

$$25 + 39 - 42$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.  
 $25 + 39 - 42 = 64 - 42 = 22$

2. 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.

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

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 31명

해설

$45 - 27 + 13 = 18 + 13 = 31$  (명)

4. 유진이네 반은 여학생이 18 명, 남학생이 21 명입니다. 이 중에서 수학 문제집을 가지고 있는 학생이 28 명이라면, 수학 문제집을 가지고 있지 않은 학생은 몇 명입니까?

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 11 명

해설

$$18 + 21 - 28 = 39 - 28 = 11(\text{명})$$



5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$6 \div 2 \times 17$

- ①  $6 \times 17$

②  $6 \div 17$

③  $6 \div 2$
- ④  $2 \times 17$

⑤  $2 \div 17$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.  
따라서  $6 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

6. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $72 \div 6 \times 3$       ②  $80 \div (5 \times 2)$       ③  $24 \times 2 \div 6$   
④  $3 \times (45 \div 9)$       ⑤  $5 \times (18 \div 3)$

해설

- ①  $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$   
②  $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$   
③  $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$   
④  $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$   
⑤  $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

7. 다음 중 ( )를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ①  $(24 \div 6) - 2$       ②  $(31 - 6) \div 5$       ③  $(44 - 4) \div 4$   
④  $22 - (12 - 3)$       ⑤  $21 - (99 - 88)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $(24 \div 6) - 2$ 는 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.  
또한 만약 괄호가 없다고 해도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저한다.  
따라서 괄호를 생략해도 된다.

8. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =로 나타내시오.

$9 + 9 \times 4 \bigcirc 240 \div (3 \times 8)$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$9 + 9 \times 4 = 9 + 36 = 45$   
 $240 \div (3 \times 8) = 240 \div 24 = 10$   
따라서  $45 > 10$  입니다.



9. 버스에 승객이 15 명 타고 있다가 7 명이 내리고 다시 12 명이 탔습니다. 버스에 모두 몇 명이 타고 있겠습니까?

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 20명

해설

$$15 - 7 + 12 = 8 + 12 = 20 \text{ (명)}$$

10. 한 상자에 15 권 씩 들어 있는 공책 8 상자를 한 명에게 6 권씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 20 명

해설

$$15 \times 8 \div 6 = 120 \div 6 = 20 \text{ (명)}$$

11. 젖소 한 마리가 하루에 20L 의 우유를 생산합니다. 8 마리의 젖소가 800L 의 우유를 생산하려면, 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답 :                      일

▷ 정답 : 5 일

해설

$$\begin{aligned} & 800 \div (8 \text{ 마리가 하루에 생산하는 우유의 양}) \\ & = 800 \div (20 \times 8) = 800 \div 160 = 5 \text{ (일)} \end{aligned}$$

12. 사탕 한 개의 값은 120 원이고, 초콜릿 한 개의 값은 사탕 한 개의 값의 4 배보다 70 원 더 비쌉니다. 사탕 4 개와 초콜렛 3 개의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 2130 원

해설

$$120 \times 4 + (120 \times 4 + 70) \times 3$$
$$480 + 550 \times 3 = 480 + 1650 = 2130 \text{ (원)}$$



13. 다음을 계산하시오.

$29 + \{(213 - 15) \div 22 + 60\}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 98

해설

$$\begin{aligned} &29 + \{(213 - 15) \div 22 + 60\} \\ &= 29 + \{198 \div 22 + 60\} \\ &= 29 + (9 + 60) \\ &= 29 + 69 \\ &= 98 \end{aligned}$$

14. ( )를 사용하여 다음 식을 계산하여 얻을 수 있는 가장 큰 값은 얼마입니까?

15 + 5 × 20 - 10

▶ 답 :

▷ 정답 : 390

해설

15 + 5 × 20 - 10 의 식을 ( )를 사용하여 가장 큰 값을 얻으려 한다.

20과 곱하는 값이 클수록 더 큰 수를 구할 수 있을 것이다.  
따라서

(15 + 5) × 20 - 10  
= 20 × 20 - 10  
= 400 - 10 = 390 이므로  
15 + 5를 묶어서 계산한 값 390이 가장 큰 값이다.

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

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 640 원

해설

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

16. 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.



17.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$205 - \{(63 \div \square) \times 8\} = 133$$

▶ 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.

$$205 - \{(63 \div \square) \times 8\} = 133$$
$$(63 \div \square) \times 8 = 205 - 133 = 72$$
$$63 \div \square = 72 \div 8 = 9$$
$$63 = 9 \times \square$$
$$\square = 7$$

18. 다음을 계산하시오.

$$80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 120

해설

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

$$\begin{aligned} &80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\} \\ &= 80 + 5 \times (5 + 3) \\ &= 80 + 5 \times 8 \\ &= 80 + 40 \\ &= 120 \end{aligned}$$

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

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 250원

해설

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

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

20. 다음을 계산하시오.

$146 - \{27 \div (8 - 5) \times 9\}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

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.

$$\begin{aligned} &146 - \{27 \div (8 - 5) \times 9\} \\ &= 146 - \{27 \div 3 \times 9\} \\ &= 146 - \{9 \times 9\} \\ &= 146 - 81 \\ &= 65 \end{aligned}$$



21. 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 (        )를 알맞게 넣어 계산하시오.

$16 - 6 + 8 \div 2$

- ①  $16 - (6 + 8) \div 2$

②  $16 - 6 + (8 \div 2)$

③  $(16 - 6) + 8 \div 2$

④  $16 - (6 + 8 \div 2)$

⑤  $(16 - 6 + 8) \div 2$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $16 - 6 + 8 \div 2$ 에 (    )를 넣어서 가장 작은 수를 만들려고 한다.  
 $16$ 에서 가장 큰 수를 빼면 가장 작은 수를 만들 수 있을 것이다.  
따라서  $6 + 8 \div 2$ 에 괄호를 넣으면  $16$ 에서  $10$ 을 빼서  $6$ 으로 가장 작은 수가 나온다.  
따라서 식을 완성하면  $16 - (6 + 8 \div 2)$  이 된다.

22. 수영이는 문구점에서 공책 3 권을 750 원에 샀고, 색종이 4 묶음을 480 원에 샀습니다. 이 문구점에서 공책 10 권과 색종이 5 묶음을 사려면 얼마를 내야 합니까?

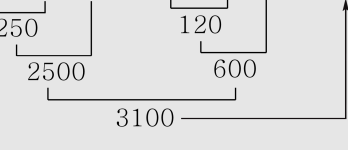
▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 3100 원

해설

공책 1 권의 값이  $(750 \div 3)$  원이고,  
색종이 1 묶음의 값이  $(480 \div 4)$  원이므로,  
공책 10 권의 값은  $(750 \div 3 \times 10)$  원이고,  
색종이 5 묶음의 값은  $(480 \div 4 \times 5)$  원이다.  
공책 10 권과 색종이 5 묶음의 값의 합은  
 $(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5)$  이다.

$(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5) = 3100 (\text{원})$



23. 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

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

24. 강식은 가지고 있는 사과를 한 상자에 72 개씩 넣으면 32 개가 부족하고 한 상자에 63 개씩 넣으면 346 개가 남는다고 합니다. 강식이 가지고 있는 사과는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답: 상자

▷ 정답 : 42상자

해설

$$\begin{aligned} & (32 + 346) \div (72 - 63) \\ &= 378 \div 9 \\ &= 42 \text{ (상자)} \end{aligned}$$



25. 다음 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷를 순서대로 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

20○5○(4○2)○7=3

- ① +, +, -, ×
- ② ×, +, -, ÷
- ③ -, ×, ÷, -
- ④ -, +, ÷, -
- ⑤ -, +, +, -

해설

괄호를 먼저 계산해야 합니다.  
(1) +이 들어간다고 생각해보면  $20 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 = 3$  이 됩니다.  
다른 부호들을 넣어 보면 계산한 값이 3이 나올 수가 없습니다.  
(2) -가 들어간다고 생각해보면  $20 \bigcirc 5 \bigcirc 2 \bigcirc 7 = 3$  이 됩니다.  
이 역시 다른 부호들을 넣어 보면 계산한 값이 3이 나올 수 없습니다.  
(3) ×이 들어간다고 생각해보면  $20 \bigcirc 5 \bigcirc 8 \bigcirc 7 = 3$  이 됩니다.  
이 역시 다른 부호들을 넣어 보면 계산한 값이 3이 나오지 않습니다.  
(4) ÷이 들어간다고 생각해보고  
등식이 성립하도록 정리하면 다음과 같습니다.  
 $20 - 5 \times (4 \div 2) - 7$   
 $= 20 - 5 \times 2 - 7$   
 $= 20 - 10 - 7$   
 $= 10 - 7 = 3$   
이 됩니다.