

1. 연필 9다스를 36명이 수업을 듣고 있는 학급에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답 :                    자루

▷ 정답 : 3자루

해설

연필은 1다스에 12자루이다.  
따라서 연필 9다스는  $12 \times 9 = 108$  (자루) 이다.  
36명의 학생에게 108자루를 나눠준다면 한사람에게  $108 \div 36 = 3$  (자루) 씩 주면된다.

2. 다음을 계산하시오.

$$88 - 5 \times 12 + 46$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 74

#### 해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈부터 계산을 해준다.  
그 다음 순서대로 계산한다.

$$\begin{aligned} & 88 - 5 \times 12 + 46 \\ &= 88 - 60 + 46 \\ &= 28 + 46 \\ &= 74 \end{aligned}$$

3. 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  $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

4. 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.

5. 다음 중 (        )가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식을 모두 고른 것을 구하시오.

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| ㉠ $9 + (12 \times 4)$    | ㉡ $(8 + 3) \times 7$  |
| ㉢ $(35 \times 4) \div 7$ | ㉣ $56 \div (20 - 13)$ |
| ㉤ $34 - (28 \div 4)$     |                       |

- ① ㉠, ㉡, ㉣
- ② ㉠, ㉢, ㉣
- ③ ㉡, ㉢, ㉤
- ④ ㉠, ㉢, ㉤
- ⑤ ㉢, ㉣, ㉤

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 제일 먼저 계산한다.

㉠은 괄호가 없어도 덧셈보다 곱셈을 먼저 한다.

㉢은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다.

이때는 왼쪽에서부터 순서대로 계산하므로 괄호가 없어도 곱셈을 먼저 계산한다.

㉤은 괄호가 없어도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저 한다.

따라서 (        )가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식은 ㉠, ㉢, ㉤입니다.

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$120 + 15 \times \{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

- ①  $120 + 15$

②  $15 \times 93$

③  $18 \div 3$

④  $93 - 18$

⑤  $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

해설

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

7. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $58 - 33 + 29$

②  $35 + 60 - 46$

③  $100 - (25 + 50)$

④  $23 + (98 - 66)$

⑤  $28 - 15 + 9$

해설

①  $58 - 33 + 29 = 25 + 29 = 54$

②  $35 + 60 - 46 = 95 - 46 = 49$

③  $100 - (25 + 50) = 100 - 75 = 25$

④  $23 + (98 - 66) = 23 + 32 = 55$

⑤  $28 - 15 + 9 = 22$

8.     $\ominus \times \ominus \div \oslash$ 을 계산하여 쓰시오.

$\ominus \ 36 \div (12 \div 2)$

$\oslash \ 3 \times 12 \div 9$

▶    답 :

▷    정답 :    9

해설

$\ominus \ 6 \quad \oslash \ 4$

따라서  $\ominus \times \ominus \div \oslash = 6 \times 6 \div 4 = 36 \div 4 = 9$

9. 다음 계산에서 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $20 + 200 \div 4 - 40$                       ②  $28 - 24 \div 4 + 6$   
③  $15 + 7 - 27 \div 9$                       ④  $40 \div 8 + 5 - 2$   
⑤  $72 \div 4 - 49 \div 7 + 11$

해설

- ①  $20 + 200 \div 4 - 40 = 20 + 50 - 40 = 70 - 40 = 30$   
②  $28 - 24 \div 4 + 6 = 28 - 6 + 6 = 22 + 6 = 28$   
③  $15 + 7 - 27 \div 9 = 15 + 7 - 3 = 22 - 3 = 19$   
④  $40 \div 8 + 5 - 2 = 5 + 5 - 2 = 10 - 2 = 8$   
⑤  $72 \div 4 - 49 \div 7 + 11 = 18 - 7 + 11 = 11 + 11 = 22$

10. 현진이네 반 학생은 모두 32 명입니다. 점심 시간에 남학생 13 명, 여학생 11 명이 운동장에서 놀이를 하였고, 나머지 학생들은 교실에서 놀이를 하였다면 교실에서 놀이를 한 학생은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답 : 8 명

해설

$$32 - (13 + 11) = 32 - 24 = 8(\text{명})$$

11. 젖소 한 마리에서 하루에 2L 의 우유를搾니다. 젖소 5 마리에서 50L 의 우유를搾면 며칠이 걸립니까?

▶ 답: 일

▶ 정답 : 5 일

해설

$$50 \div (2 \times 5) = 50 \div 10 = 5(\text{일})$$

12. 다음을 계산하시오.

78 + {(98 - 80) ÷ 3 + 21}

▶ 답 :

▷ 정답 : 105

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.

78 + {(98 - 80) ÷ 3 + 21}

= 78 + {18 ÷ 3 + 21}

= 78 + (6 + 21)

= 78 + 27

= 105

13.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$

▶ 답 :

▷ 정답 : 168

해설

$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$

$(3 \times \square) \div 7 = 124 - 52$

$(3 \times \square) \div 7 = 72$

$3 \times \square = 72 \times 7$

$3 \times \square = 504$

$\square = 504 \div 3$

$\square = 168$

14. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.



참치 100캔, 햄 200캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

- ① 32상자
- ② 33상자
- ③ 34상자
- ④ 35상자
- ⑤ 36상자

해설

33상자이다.

15. 승희의 몸무게는 43 kg 입니다. 가은이의 몸무게는 승희의 몸무게보다 4 kg 더 무겁고, 진규의 몸무게는 가은이의 몸무게보다 7 kg 더 가볍습니다. 진규의 몸무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 40 kg

해설

가은이의 몸무게는  $(43 \text{ g} + 4 \text{ kg})$  이다.  
따라서 진규의 몸무게는

$$43 + 4 - 7 = 47 - 7 = 40(\text{kg})$$

16. 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

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

17. 다음을 계산하시오.

$75 - 4 \times \{(106 - 7 \times 4) \div (65 - 59)\}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

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.

$75 - 4 \times \{(106 - 7 \times 4) \div (65 - 59)\}$   
 $= 75 - 4 \times \{(106 - 28) \div 6\}$   
 $= 75 - 4 \times 78 \div 6$   
 $= 75 - 4 \times 13$   
 $= 75 - 52$   
 $= 23$

18. 어느 공원의 입장료는 어른이 800 원, 어린이가 400 원이고, 어제 이 공원에 어른은 507 명, 어린이는 722 명이 입장하였습니다. 오늘은 어른 643 명과 어린이들이 입장하였고, 입장료 수입은 어제보다 6400 원이 적었다고 합니다. 오늘 입장한 어린이는 몇 명입니까?

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 434 명

해설

(어제의 입장료)  
=  $507 \times 800 + 722 \times 400 = 694400$  (원)  
오늘 입장한 어린이를  $\square$ 명이라 하면  
 $643 \times 800 + \square \times 400 = 694400 - 6400$   
 $514400 + \square \times 400 = 688000$   
 $\square \times 400 = 173600$   
 $\square = 173600 \div 400$   
 $\square = 434$ (명)

19. 다음 식의 계산 결과가 가장 크게 되도록 (        )를 채워야 하는  
    곳은 어디입니까?

$12 + 7 \times 6 \div 3 - 5$

- ①  $6 \div 3$

②  $3 - 5$

③  $7 \times 6 \div 3$

④  $12 + 7$

⑤  $7 \times 6$

해설

곱하는 두 수가 크게 될수록 값은 커지게 된다.  
(12 + 7) × 6 ÷ 3 - 5 일 때, 두 수의 곱이 가장 커진다.

20. 식이 성립하도록 ○안에 ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

5 ○ 5 ○ 5 ○ 5 = 1

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

해설

25 ÷ 25 = 1 입니다.  
따라서 5 × 5 ÷ 5 ÷ 5 = 25 ÷ 5 ÷ 5 = 5 ÷ 5 = 1