

1. 은호는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 26 개를 가지고 있습니다. 이 중에서 구슬 15 개를 친구에게 주었다면, 남은 구슬은 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 25 개

해설

$$14 + 26 - 15 = 40 - 15 = 25 \text{ (개)}$$

2. 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 $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

3. 한 묶음이 21 권인 공책 13 묶음이 있습니다. 학생 39 명에게 나누어 주면 한 사람이 몇 권씩 받겠습니까?

▶ 답: 권

▷ 정답: 7 권

해설

$$21 \times 13 \div 39 = 273 \div 39 = 7(\text{권})$$

4. 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.

5. 과자 한 개의 값은 450 원, 사탕 6 개의 값은 660 원, 초코렛 한 개의 값은 470 원입니다. 과자 한 개와 사탕 한 개의 값을 합한 것은 초코렛 한 개의 값보다 얼마나 더 많습니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 90 원

해설

$$\begin{aligned} & 450 + (660 \div 6) - 470 \\ &= 450 + 110 - 470 \\ &= 560 - 470 \\ &= 90 \end{aligned}$$

6. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4 \times (54 \div 6) \quad \bigcirc \quad 84 \div (2 \times 7)$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$4 \times (54 \div 6) = 4 \times 9 = 36$$

$$84 \div (2 \times 7) = 84 \div 14 = 6$$

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 $28 - 15 + 9 = 22$

9. 연필 14 다스를 28 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답: 자루

▷ 정답: 6자루

해설

한 다스는 12 개이다.
 $12 \times 14 \div 28 = 168 \div 28 = 6$ (자루)

11. 다음을 계산하시오.

$$40 + 6 \times 7 - 52$$

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

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

$$\begin{aligned} &40 + 6 \times 7 - 52 \\ &= 40 + 42 - 52 \\ &= 82 - 52 \\ &= 30 \end{aligned}$$

12. 진희는 파란 구슬 25 개와 빨간 구슬 36 개를 가지고 있습니다. 상우가 가지고 있는 구슬은 진희가 가지고 있는 구슬의 2 배보다 17 개 더 적습니다. 상우가 가지고 있는 구슬은 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답: 105 개

해설

$$\begin{aligned} & (25 + 36) \times 2 - 17 \\ &= 61 \times 2 - 17 \\ &= 122 - 17 \\ &= 105(\text{개}) \end{aligned}$$

13. 동수는 어제 용돈 10000 원을 받아 6500 원을 저금하였고, 오늘은 용돈 1900 원을 받아 450 원짜리 공책을 한 권 샀습니다. 남은 돈을 형, 동생과 똑같이 나누어 가지면 동수는 얼마를 가지게 됩니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1650 원

해설

$$\begin{aligned} & \{(10000 - 6500) + (1900 - 450)\} \div 3 \\ & = (3500 + 1450) \div 3 = 4950 \div 3 = 1650 \text{ (원)} \end{aligned}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$216 - 9 \times 8 \div 2 - (8 + 7) \times 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 150

해설

$$\begin{aligned} & 216 - 9 \times 8 \div 2 - (8 + 7) \times 2 \\ & = 216 - 72 \div 2 - 15 \times 2 \\ & = 216 - 36 - 30 \\ & = 180 - 30 = 150 \end{aligned}$$

15. 연필 19다스와 색연필 17다스를 16명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답: 자루

▷ 정답: 27자루

해설

$$\begin{aligned} & (19 + 17) \times 12 \div 16 \\ & = 36 \times 12 \div 16 = 27(\text{자루}) \end{aligned}$$

17. 다음 두 식을 ()를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$$

- ① $513 - (21 \div 6) = 82$ ② $513 - 21 \div 6 = 82$
③ $(513 - 21) \div 6 = 82$ ④ $(513 \div 6) - 21 = 82$
⑤ $(513 - 21) \div 6 = 82$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위의 식에서 뺄셈과 나눗셈 중에 뺄셈을 먼저 계산한다.
이것을 볼때 뺄셈이 괄호 안에 들어있음을 알 수 있다.
따라서 완성된 식은 $(513 - 21) \div 6 = 82$ 가 된다.

18. 다음 등식이 성립하게 ()를 알맞게 넣은 부분은 어느 것입니까?

$$5 + 10 \div 5 - 3 = 10$$

- ① $5 + 10$ ② $10 \div 5$ ③ $5 + 10 \div 5$
④ $10 \div 5 - 3$ ⑤ $5 - 3$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $5 + 10 \div 5 - 3 = 10$
괄호가 없으면 나눗셈을 제일 먼저 계산한다.
그러면 계산 결과는 10이 되지 않는다.
따라서 등식이 성립되려면 ()를 넣어야 한다.
 $5 + 10$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 0이 된다.
 $5 - 3$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 10이 된다.
따라서 $5 - 3$ 에 괄호를 넣어야 한다.

19. 다음을 계산하시오.

$$\{125 - 6 \times (7 - 3) \div 3 - 36\} + (32 - 14) \div (2 \times 3)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 84

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.

$$\{125 - 6 \times (7 - 3) \div 3 - 36\} + (32 - 14) \div (2 \times 3)$$

$$= \{125 - 6 \times 4 \div 3 - 36\} + 18 \div 6$$

$$= \{125 - 8 - 36\} + 3$$

$$= \{117 - 36\} + 3$$

$$= 81 + 3$$

$$= 84$$

20. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9 \times (\square + 4) - 14 = 76$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$9 \times (\square + 4) - 14 = 76$$

$$9 \times (\square + 4) = 76 + 14$$

$$\square + 4 = 90 \div 9 = 10$$

$$\square = 6$$