

1. 다음을 계산하시오.

61 + 38 - 54

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$61 + 38 - 54 = 99 - 54 = 45$$

2. () 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$719 - (152 + 319) = 719 - (\quad) = (\quad)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 471

▷ 정답 : 248

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 순서대로 한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 제일 먼저 계산한다.

$$719 - (152 + 319) = 719 - (471) = (248)$$

3. 다음을 계산하시오.

$$36 \times 4 \div 18$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$$36 \times 4 \div 18 = 144 \div 18 = 8$$

4. 다음을 계산하시오.

$$9 \times (25 \div 5)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

$$9 \times (25 \div 5) = 9 \times 5 = 45$$

5. 다음을 계산하시오.

$$86 - 9 \times 6 + 35$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 67

해설

$$86 - 9 \times 6 + 35 = 86 - 54 + 35 = 32 + 35 = 67$$

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$43 - 26 \div 2 + 13$$

- ① $26 \div 2$

② $43 - 26$

③ $2 + 13$
- ④ $26 - 13$

⑤ $43 + 13$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.
따라서 $26 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$105 - 161 \div 7 = 105 - \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

▷ 정답 : 82

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$105 - 161 \div 7 = 105 - 23 = 82$

8. 빨간 장미 24 송이, 노란 장미 37 송이가 있습니다. 그 중 몇 송이로 꽃다발을 만들었더니 남은 장미가 18 송이였습니다. 꽃다발을 만든 장미는 몇 송이입니까?

▶ 답: 송이

▶ 정답 : 43 송이

해설

$$24 + 37 - 18 = 61 - 18 = 43 \text{ (송ㅇ|)}$$

9. 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

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

10. 나라네 반 학생수는 모두 37명입니다. 이들에게 각각 4권의 노트를 선물하려고 하는데 노트 한 권의 가격은 110원입니다. 모두 얼마가 필요합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 16280 원

해설

$$37 \times 4 \times 110 = 16280(\text{원})$$

11. 56명을 7명씩 모둠으로 만들고, 각 모둠에 사탕을 3개씩 나누어 주었습니다. 나누어 준 사탕은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설

$56 \div 7 \times 3 = 8 \times 3 = 24 \text{ (개)}$

12. 딸기가 한 상자에 18 개씩 들어 있습니다. 8 상자의 딸기를 16 개의 접시에 똑같이 나누어 담는다면, 한 접시에 몇 개씩 담아야 하나?

▶ 답 : 9 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$$18 \times 8 \div 16 = 144 \div 16 = 9 \text{ (개)}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$46 - 25 + 36 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$46 - 25 + 36 \div 4 = 46 - 25 + 9 = 21 + 9 = 30$$

14. 다음 중 왼쪽에서부터 차례대로 계산해야 하는 식은 무엇입니까?

- ① 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식
- ② 나눗셈, 곱셈, 뺄셈이 섞여 있는 식
- ③ { }가 있는 식
- ④ ()가 있는 식
- ⑤ 덧셈, 뺄셈이 있는 식

해설

사칙연산의 혼합계산에서 곱셈, 나눗셈을 먼저하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 한다.

이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산한다.

덧셈, 뺄셈만 있는 식과 곱셈, 나눗셈만 있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

15. 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.

16. 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.

17. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$48 \div (2 \times 4) \bigcirc (48 \div 2) \times 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$48 \div (2 \times 4) = 48 \div 8 = 6$$

$$(48 \div 2) \times 4 = 24 \times 4 = 96$$

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 - (\square + 8) = 23$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$52 - (\square + 8) = 23$$

$$\square + 8 = 29$$

$$\square = 21$$

19. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

① $(10 + 2 + 3) - 4 + 5$

② $10 + (2 + 3) - 4 + 5$

③ $(10 + 2) + 3 - 4 + 5$

④ $10 + 2 + 3 - (4 + 5)$

⑤ $10 + (2 + 3 - 4) + 5$

해설

① $(10 + 2 + 3) - 4 + 5 = 16$

② $10 + (2 + 3) - 4 + 5 = 16$

③ $(10 + 2) + 3 - 4 + 5 = 16$

④ $10 + 2 + 3 - (4 + 5) = 15 - 9 = 6$

⑤ $10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$

20. 문구점에서 830 원짜리 공책과 460 원짜리 연필 한 자루를 사고 1500 원을 냈습니다. 거스름돈을 얼마 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 210 원

해설

$$1500 - (830 + 460) = 1500 - 1290 = 210(\text{원})$$

21. 혜숙이는 530원짜리 연필 한 자루, 190원짜리 지우개 한 개, 470원짜리 공책 한 권을 사고 2000원을 내었습니다. 혜숙이는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 810 원

해설

$$2000 - (530 + 190 + 470) = 2000 - 1190 = 810(\text{원})$$

22. 한 묶음에 40 권인 공책이 6 묶음 있습니다. 15 명의 학생에게 똑같이 나누어 준다면, 한 학생이 몇 권씩 받겠습니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 16 권

해설

$$40 \times 6 \div 15 = 240 \div 15 = 16 \text{ (권)}$$

23. $15 \times 7 - 4$ 와 $15 \times (7 - 4)$ 의 차는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$$15 \times 7 - 4 = 105 - 4 = 101$$

$$15 \times (7 - 4) = 15 \times 3 = 45$$

따라서 두 수의 차를 구하면 $101 - 45 = 56$

24. 다음을 계산하시오.

$88 - (3 \times 8 + 12) \div 4$

▶ 답 :

▷ 정답 : 79

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.

$$\begin{aligned} &88 - (3 \times 8 + 12) \div 4 \\ &= 88 - (24 + 12) \div 4 \\ &= 88 - 36 \div 4 \\ &= 88 - 9 \\ &= 79 \end{aligned}$$

25. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 <, > 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$32 + (32 \div 2) \bigcirc 32 + 32 \div 2$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

두 식 모두 나눗셈을 먼저 계산하므로 괄호가 계산결과에 영향을 주지 못합니다.
따라서 두 식의 계산결과는 같습니다.

26. 한 개에 400 원 하는 사과 3 개와 귤 8 개를 사고 5000 원을 냈더니 1000 원을 거슬러 주었습니다. 귤 한 개의 값은 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 350원

해설

굴 한 개의 값을 $\square$ 이라 하면,

$$(400 \times 3) + (8 \times \boxed{}) = 5000 - 1000$$

$$1200 + (8 \times \boxed{}) = 4000$$

$$8 \times \boxed{} = 4000 - 1200$$

$$8 \times \square = 2800$$

$$\square = 2800 \div 8$$

$$\square = 350(\text{원})$$

27. 다음 세 개의 식을 ()와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$21 \times 13 = 273, 273 + 15 = 288, 288 \div 32 = 9$

- ①

$\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$
- ②

$\{(21 \times 13) + 15 \div 32\} = 9$
- ③

$\{21 \times (13 + 15) \div 32\} = 9$
- ④

$21 \times \{(13 + 15) \div 32\} = 9$
- ⑤

$21 \times \{13 + (15 \div 32)\} = 9$

해설

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

소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다. 따라서 가장 먼저 21, 13 을 곱했으므로 제일 먼저 계산을 하는 소괄호가 있었을 것이다.

또한 나눗셈보다 덧셈을 먼저했으므로 273 + 15 에 중괄호가 있었을 것이다.

그리고 마지막으로 나눗셈이 있으므로 식은 $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ 가 된다.

28. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$192 \div \square - 3 \times 4 = 12$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

$$192 \div \square - 3 \times 4 = 12$$

$$192 \div \square - 12 = 12$$

$$192 \div \square = 24$$

$$\square = 192 \div 24$$

$$\square = 8$$

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

▶ 답: kg

▶ 정답 : 40 kg

해설

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

따라서 진규의 몸무게는

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

30. 연필 한 자루의 값은 250 원이고, 크레파스 한 상자의 값은 연필 한 자루의 값의 6 배보다 300 원이 더 비싸다고 합니다. 연필 8 자루와 크레파스 3 상자의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답 : 7400 원

해설

$$\begin{aligned} & 250 \times 8 + (250 \times 6 + 300) \times 3 \\ &= 250 \times 8 + (1500 + 300) \times 3 \\ &= 250 \times 8 + 1800 \times 3 \\ &= 2000 + 5400 \\ &= 7400 \text{ (원)} \end{aligned}$$

31. 준남이는 상,하 두 권으로 되어 있는 동화책을 샀는데 상권은 156쪽, 하권은 128쪽이었습니다. 첫날에 32쪽을 읽고, 나머지는 3주 동안 매일 같은 양을 읽어 다 읽었다고 합니다. 나머지는 하루에 몇 쪽씩 읽은 것입니까?
- ▶ 답 : 쪽
- ▷ 정답 : 12쪽

해설

$$(156 + 128 - 32) \div (7 \times 3) = 252 \div 21 = 12(\text{쪽})$$

32. 등식이 성립하도록 ()를 채워야 할 부분은 어느 부분입니까?

$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$

- ① 3×10

② $7 - 8$

③ $8 \div 2$

④ $10 + 7 - 8$

⑤ $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$ 이므로 $47 + 4 = 51$
 $3 \times 10 + 7$ 이 51 이 되어야 하므로
 $(3 \times 10) + 7$ 이면 37 이 되고
 $3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$ 이 된다.
그러므로 $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$ 이다.

33. 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.

34. 길이가 36m인 철근을 4m씩 자르려고 합니다. 한 번 자르는 데 25초가 걸리고, 다음 도막을 자르기 위해 준비하는 데 8초가 걸립니다. 이 철근을 자르기 시작해서 쉬지 않고 모두 자르는 데 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 4분 16초

해설

모두 9도막으로 자르려면 8번을 자르고, 7번을 준비해야 합니다.
 $25 \times 8 + 8 \times 7 = 200 + 56 = 256$ (초)
따라서 $256 \div 60 = 4 \cdots 16$ 이므로
4분16초가 걸립니다.

35. 등식이 성립하도록 ()를 채워야 할 부분은 어디입니까?

$$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$$

- ① 3×10

② $7 - 8$

③ $8 \div 2$

④ $10 + 7 - 8$

⑤ $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$ 이므로 $47 + 4 = 51$,
 $3 \times 10 + 7$ 이 51 이 되어야 하므로
 $(3 \times 10) + 7$ 이면 37 이 되고
 $3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$ 이 된다.
그러므로 $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$ 이다.