1. 다음을 계산하시오.

$37 + 35 - 19$

▶ 답 :

▷ 정답 : 53

해설

$37 + 35 - 19 = 72 - 19 = 53$

2. 다음을 계산하시오.

$90 - (18 + 50)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$90 - (18 + 50) = 90 - 68 = 22$

3. 다음을 계산하시오.

$7 \times 10 \div 14$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$7 \times 10 \div 14 = 70 \div 14 = 5$

4. 다음을 계산하시오.

$7 \times (27 \div 3)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 63

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산합니다.

$7 \times (27 \div 3) = 7 \times 9 = 63$

5. 다음을 계산하시오.

$42 + 24 \div 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

$42 + 24 \div 3 = 42 + 8 = 50$

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$$12 \times (7 - 3) \div 2 - 1$$

① 12×4　② $7 - 3$　③ $4 \div 2$

④ $2 - 1$　⑤ $12 \times (7 - 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $7 - 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

7. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ◯안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$66 - 39 + 18 \quad \bigcirc \quad 66 - (39 + 18)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$66 - 39 + 18 = 27 + 18 = 45$

$66 - (39 + 18) = 66 - 57 = 9$

8. 계산 순서에 따라 □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$192 - 196 \div 14 \times 8$
$= 192 - \square \times 8$
$= 192 - \square$
$= \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 112

▷ 정답 : 80

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$192 - 196 \div 14 \times 8$
$= 192 - 14 \times 8$
$= 192 - 112$
$= 80$

9. 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.

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

▶ 답 : _____ 상자

▷ 정답 : 53상자

해설

$52 - 15 + 16 = 37 + 16 = 53$(상자)

11. 정택이는 빨간 구슬 31 개와 파란 구슬 16 개를 가지고 있습니다. 그 중에서 구슬 11 개를 윤혜에게 주었다면 남은 구슬은 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 36 개

해설

$31 + 16 - 11 = 47 - 11 = 36$ (개)

12. 다음을 계산하시오.

$$720 \div (15 \times 12)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$720 \div (15 \times 12) = 720 \div 180 = 4$

13. 학생 한 명이 종이학을 한 시간에 9 개씩 만들 수 있다고 합니다. 2 명이 종이학 144 개를 만들려면 몇 시간이 걸리겠습니까?

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 8 시간

해설

(2 명이 한 시간에 만들 수 있는 종이학의 개수)
$= 9 \times 2 = 18$ (개)
(2 명이 종이학 144 개를 만드는데 걸리는 시간)
$= 144 \div 18 = 8$ (시간)

14. 3 학년 12 명은 6 명씩 모둠을 만들고, 4 학년 9 명은 3 명씩 모둠을 만들었습니다. 만든 모둠은 모두 몇 모둠입니까?

▶ 답 : _____ 모둠

▷ 정답 : 5 모둠

해설

$(12 \div 6) + (9 \div 3) = 2 + 3 = 5$(모둠)

15. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은 $42 \div 6$ 이다.

② ( )안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.

③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.

⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은 $34 + 53$ 이다.

해설

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

16. 두 식의 답을 비교하여 ◯안에 <, >, =으로 나타내시오.

$70-\{(11-7)\times 3+40\} \bigcirc 55$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$70-\{(11-7)\times 3+40\}$
$=70-(4\times 3+40)$
$=70-(12+40)$
$=70-52$
$=18$
따라서 $18<55$ 입니다.

17. 다음 ○안에 >, <, = 중 알맞은 것을 써넣으시오.

$$40 - 8 \times 3 + 26 \bigcirc 54 \div 9 + 53 - 28$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$40 - 8 \times 3 + 26$

$= 40 - 24 + 26$

$= 16 + 26 = 42$

$54 \div 9 + 53 - 28$

$= 6 + 53 - 28$

$= 59 - 28 = 31$

18. 예슬이는 190 원짜리 우표 1 장과 50 원짜리 편지 봉투 1 장을 사고, 500 원을 냈습니다. 예슬이가 받아야 하는 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 260 원

해설

(거스름돈)
=(낸 돈)– {(우표와 봉투의 값)+(거스름 돈)} 이므로
$500 - (190 + 50) = 500 - 240 = 260$ (원)

19. 사탕 한 개의 값은 150 원이고, 과자 한 봉지의 값은 사탕 한 개의 값의 5 배보다 100 원 더 비싸다고 합니다. 사탕 5 개와 과자 2 봉지의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2450 원

해설

$150 \times 5 + (150 \times 5 + 100) \times 2$
$= 750 + (750 + 100) \times 2$
$= 750 + (850 \times 2)$
$= 750 + 1700$
$= 2450(\text{원})$

20. 다음을 계산하시오.

$$186 \div \{(2+9) \times 3 - (10-2) \div 4\} + 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$186 \div \{(2+9) \times 3 - (10-2) \div 4\} + 15$

$= 186 \div (11 \times 3 - 8 \div 4) + 15$

$= 186 \div (33-2) + 15$

$= 186 \div 31 + 15$

$= 6 + 15 = 21$

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

▶ 답 : _____ 자루

▷ 정답 : 27자루

해설

$(19+17)\times 12\div 16$

$=36\times 12\div 16=27$(자루)

22. 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 : 350 원

해설

귤 한 개의 값을 $\square$ 이라 하면,

$(400 \times 3) + (8 \times \square) = 5000 - 1000$

$1200 + (8 \times \square) = 4000$

$8 \times \square = 4000 - 1200$

$8 \times \square = 2800$

$\square = 2800 \div 8$

$\square = 350(\text{원})$

23. 다음 계산한 수가 가장 작은 것을 고르시오.

① $27 + 4 \times 5$

② $38 - 7 \times 3 + 6$

③ $48 - 23 + 9 \times 3$

④ $56 + 2 \times 8 - 43$

⑤ $34 - 6 \times 5 + 2$

해설

①$27 + 4 \times 5 = 27 + 20 = 47$

②$38 - 7 \times 3 + 6 = 38 - 21 + 6 = 23$

③$48 - 23 + 9 \times 3 = 48 - 23 + 27 = 52$

④$56 + 2 \times 8 - 43 = 56 + 16 - 43 = 72 - 43 = 29$

⑤$34 - 6 \times 5 + 2 = 34 - 30 + 2 = 6$

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

$$184 - 78 = 106$$
$$106 \times 6 = 636$$
$$636 \div 3 = 212$$

① $184 - \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$
② $184 - 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$
③ $\{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$
④ $(184 - 78) \times \{6 \div 3\} = 212$
⑤ $184 - \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

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.
곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에 있을 것이다.
또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.
따라서 완성된 식은
$(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$ 가 될 것이다.

25. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ( ) 를 넣으시오.

$$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$$

① $59 - (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$

② $(59 - 23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$

③ $(59 - 23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$

④ $59 - (23 \div 4 + 2 \times 3) + 14 = 32$

⑤ $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14$
위의 계산식의 결과가 32가 되려면 ( )를 넣어야 한다.
이 식을 완성하면 $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$가 된다.