

1. 다음을 계산하십시오.

$$67 - 17 + 12 - 42$$

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

네 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$67 - 17 + 12 - 42$$

$$= 50 + 12 - 42$$

$$= 62 - 42 = 20$$

2. () 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$44 \times 6 \div 4 = (\quad) \div 4 = (\quad)$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 264

▷ 정답: 66

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

$$44 \times 6 \div 4 = (264) \div 4 = (66)$$

3. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$98 - (27 + 4) = 98 - \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

▷ 정답 : 67

해설

괄호 안을 먼저 계산합니다.

$$98 - (27 + 4) = 98 - 31 = 67$$

4. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

$$9 + 21 \div 7 - 5$$

ⓐ ⓑ ⓒ

▶ 답:

▶ 정답: ⓑ

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 $21 \div 7$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

7. 27 개씩 14 상자에 들어 있는 사과를 한 상자에 18 개씩 넣으면, 몇 상자가 되겠습니까?

▶ 답: 상자

▷ 정답: 21상자

해설

$$27 \times 14 \div 18 = 378 \div 18 = 21$$

8. 3학년 12명은 6명씩 모둠을 만들고, 4학년 9명은 3명씩 모둠을 만들었습니다. 만든 모둠은 모두 몇 모둠입니까?

▶ 답: 모둠

▷ 정답: 5 모둠

해설

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

9. 다음을 계산한 두 답을 더하시오.

$$(1) 92 - (15 + 23)$$
$$(2) 47 + (52 - 34)$$

▶ 답:

▷ 정답: 119

해설

$$(1) 92 - (15 + 23) = 92 - 38 = 54$$

$$(2) 47 + (52 - 34) = 47 + 18 = 65$$

$$\text{따라서 } 54 + 65 = 119$$

10. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$\underbrace{8+14}_{\text{㉠}} \div \underbrace{2}_{\text{㉡}} - \underbrace{6}_{\text{㉢}}$$

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

$$\underbrace{8+14}_{\text{㉠}} \div \underbrace{2}_{\text{㉡}} - \underbrace{6}_{\text{㉢}}$$

11. 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

① $48 \div 2 \times 6$ ② $48 \times 6 \div 2$ ③ $6 \times 48 \div 2$

④ $48 \div (2 \times 6)$ ⑤ $48 \times (6 \div 2)$

해설

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$

② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

③ $6 \times 48 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

④ $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$

⑤ $48 \times (6 \div 2) = 48 \times 3 = 144$

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

$$72 \times (9 \div 3) \bigcirc (72 \times 9) \div 3$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$72 \times (9 \div 3) = 72 \times 3 = 216$$

$$(72 \times 9) \div 3 = 648 \div 3 = 216$$

13. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

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

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

14. 두 수(\square , \bigcirc)를 더했더니 $\square + \bigcirc = 6$ 이 나왔습니다. 한 수(\square)에 다른 수(\bigcirc)를 계속해서 더했더니 아래와 같은 규칙이 나왔습니다.

계산식	$\square + \bigcirc \times 1$	$\square + \bigcirc \times 2$	$\square + \bigcirc \times 3$	$\square + \bigcirc \times 4$
계산한 값	6	9	12	15

이 때, 두 수 \square , \bigcirc 를 순서대로 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

계산한 값에서 3씩 커지는 규칙이므로 $\bigcirc = 3$
따라서, $\square + \bigcirc = 6$ 이므로 $\square = 3$ 이다.

16. 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 $72 \div 4 - 49 \div 7 + 11 = 18 - 7 + 11 = 11 + 11 = 22$

17. 다음을 계산하시오.

$$108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3$$

- ① 10 ② 4 ③ 5 ④ 3 ⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} & 108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3 \\ &= 108 - \{30 + 25 \div 5\} \times 3 \\ &= 108 - (30 + 5) \times 3 \\ &= 108 - 35 \times 3 \\ &= 108 - 105 \\ &= 3 \end{aligned}$$

18. 다음 등식이 맞도록 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$11 \times 16 \times (27 + \square) = 7568$$

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

$$11 \times 16 \times (27 + \square) = 7568$$

$$11 \times (27 + \square) = 7568 \div 16$$

$$27 + \square = 688 \div 11$$

$$27 + \square = 43$$

$$\text{따라서 } \square = 16$$

19. 규칙을 찾아 12345679×72 의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 88888888

해설

$12345679 \times 18 = 222222222$, $12345679 \times 27 = 333333333$,
 $12345679 \times 36 = 444444444$ 이므로
 $12345679 \times 72 = 888888888$

20. 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.

21. 다음을 계산한 값을 구하시오.

$$5 \times \{(6 + 14) \times 2 - 10\} + 15$$

- ① 163 ② 165 ③ 160 ④ 157 ⑤ 168

해설

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

$$\begin{aligned} & 5 \times \{(6 + 14) \times 2 - 10\} + 15 \\ &= 5 \times \{20 \times 2 - 10\} + 15 \\ &= 5 \times (40 - 10) + 15 \\ &= 5 \times 30 + 15 \\ &= 150 + 15 \\ &= 165 \end{aligned}$$

23. 경석이네 반은 4 명씩 9 모둠입니다. 216 개의 사탕을 경석이네 반 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 개씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

해설

$$216 \div (4 \times 9) = 216 \div 36 = 6 \text{ (개)}$$

24. 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.

25. 사탕 3봉지의 값은 2850 원이고, 과자 한 봉지의 값은 사탕 한 봉지의 값의 2배보다 500 원이 더 싸다고 합니다. 사탕 5봉지와 과자 3봉지를 사고 10000 원을 냈다면 거스름돈은 얼마를 받아야 하나?

▶ 답: 원

▶ 정답: 1050 원

해설

$$\begin{aligned} & 10000 - \{(2850 \div 3 \times 5) + (2850 \div 3 \times 2 - 500) \times 3\} \\ &= 10000 - (2850 \div 3 \times 5 + 1400 \times 3) \\ &= 10000 - (4750 + 4200) \\ &= 10000 - 8950 = 1050(\text{원}) \end{aligned}$$