

1. $\textcircled{\text{㉠}} \times \textcircled{\text{㉠}} \div \textcircled{\text{㉡}}$ 을 계산하여 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 36 \div (12 \div 2) \quad \textcircled{\text{㉡}} \quad 3 \times 12 \div 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 6 \quad \textcircled{\text{㉡}} \quad 4$$

$$\text{따라서 } \textcircled{\text{㉠}} \times \textcircled{\text{㉠}} \div \textcircled{\text{㉡}} = 6 \times 6 \div 4 = 36 \div 4 = 9$$

2. 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.

$$12 \times 14 \div 28 = 168 \div 28 = 6 \text{ (자루)}$$

3. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{가}} \quad 14 \times 15 \div 10 \qquad \textcircled{\text{나}} \quad 180 \div (4 \times 9)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$\textcircled{\text{가}} \quad 14 \times 15 \div 10 = 210 \div 10 = 21$$

$$\textcircled{\text{나}} \quad 180 \div (4 \times 9) = 180 \div 36 = 5$$

$$\text{따라서 } \textcircled{\text{가}} - \textcircled{\text{나}} = 21 - 5 = 16$$

4. 영찬이네 모듬은 7 명입니다. 한 사람이 종이학을 1 분에 2 마리씩 접을 수 있습니다. 영찬이네 모듬이 종이학 182 마리를 접으려면 몇 분이 걸립니까?

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 13 분

해설

$$182 \div (7 \times 2) = 182 \div 14 = 13 \text{ (분)}$$

5. 한 상자에 풍선이 3 봉지씩 들어 있고, 한 봉지에 풍선이 6 개씩 들어 있습니다. 풍선 162 개를 사려면 풍선 몇 상자를 사야 합니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 9 상자

해설

$$162 \div (3 \times 6) = 162 \div 18 = 9 \text{ (상자)}$$

6. 다음을 계산하시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

① 53

② 49

③ 55

④ 51

⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

$$51 - (72 \div 8) + 9 = 51 - 9 + 9 = 42 + 9 = 51$$

7. 다음을 계산하시오.

$$800 - \{20 \times (3 + 5) - 8\} \times 4$$

▶ 답:

▷ 정답: 192

해설

$$\begin{aligned} & 800 - \{20 \times (3 + 5) - 8\} \times 4 \\ &= 800 - (20 \times 8 - 8) \times 4 \\ &= 800 - 152 \times 4 = 800 - 608 = 192 \end{aligned}$$

8. 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

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

9. 노란 구슬이 30 개 있습니다. 노란 구슬은 빨간 구슬보다 13 개 더 많고, 파란 구슬은 빨간 구슬보다 8 개 더 적습니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$$30 - 13 - 8 = 17 - 8 = 9 \text{ (개)}$$

10. 한 묶음에 14 장인 색종이 3 묶음을 한 모듬에 7 명씩 2 모듬에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 장씩 나누어 주어야 합니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 3장

해설

사람 수는 모두 $7 \times 2 = 14$ (명)이다.

$14 \times 3 \div 14 = 42 \div 14 = 3$ (장)

11. 다음을 계산하시오.

$$80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 120

해설

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

$$\begin{aligned} & 80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\} \\ &= 80 + 5 \times (5 + 3) \\ &= 80 + 5 \times 8 \\ &= 80 + 40 \\ &= 120 \end{aligned}$$

12. 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

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

13. 사과와 배의 값을 합하면 8800 원인데. 사과의 값이 배의 값보다 1000 원 더 싸면 사과의 값을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3900 원

해설

$$(8800 - 1000) \div 2 = 3900(\text{원})$$

14. 다음을 계산하시오.

$$684 \div \{(13 + 21) \times 2 + (12 - 4)\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$\begin{aligned} & 684 \div \{(13 + 21) \times 2 + (12 - 4)\} \\ &= 684 \div (34 \times 2 + 8) \\ &= 684 \div (68 + 8) \\ &= 684 \div 76 \\ &= 9 \end{aligned}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$114 \div \{(7 + 3) \times 4 - (8 - 2) \div 3\} + 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

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.

$$\begin{aligned} & 114 \div \{(7 + 3) \times 4 - (8 - 2) \div 3\} + 9 \\ &= 114 \div \{10 \times 4 - 6 \div 3\} + 9 \\ &= 114 \div (40 - 2) + 9 \\ &= 114 \div 38 + 9 \\ &= 3 + 9 \\ &= 12 \end{aligned}$$

17. 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.

18. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 무엇인가?

① $(17 + 5) + 24 - 18 + 4$

② $17 + 5 + 24 - (18 + 4)$

③ $(17 + 5 + 24) - 18 + 4$

④ $17 + (5 + 24) - 18 + 4$

⑤ $17 + 5 + 24 - 18 + 4$

해설

①, ③, ④, ⑤는 모두 답이 32 지만

②는 $(17 + 5 + 24) - 18 + 4 = (17 + 5 + 24) - 22$
 $= (22 + 24) - 22 = 46 - 22 = 24$ 이다.

따라서 답은 ②이다.

19. $\textcircled{가} * \textcircled{나} = \textcircled{가} \times \textcircled{나} \div \textcircled{가}$ 라고 할 때, 다음을 계산하시오.

$$\{(7 * 6) * 13 * (5 * 2)\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\begin{aligned} & \{(7 * 6) * 13\} * (5 * 2) \\ &= \{(7 \times 6 \div 7) * 13\} * (5 * 2) \\ &= \{6 * 13\} * (5 * 2) \\ &= \{6 \times 13 \div 6\} * (5 \times 2 \div 5) \\ &= 13 * 2 = 13 \times 2 \div 13 \\ &= 2 \end{aligned}$$

20. 강식이는 가지고 있는 사과를 한 상자에 72 개씩 넣으면 32 개가 부족하고 한 상자에 63 개씩 넣으면 346 개가 남는다고 합니다. 강식이가 가지고 있는 사과는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 42상자

해설

$$\begin{aligned} & (32 + 346) \div (72 - 63) \\ &= 378 \div 9 \\ &= 42 \text{ (상자)} \end{aligned}$$

21. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

① $54 \times 9 - 18 \div 3$

② $54 \div (18 - 9) \times 3$

③ $3 \times 54 \div 6 - 18$

④ $54 \times 3 \div (18 - 9)$

⑤ $3 \times (54 \div 6) - 18$

해설

① $54 \times 9 - 18 \div 3 = 486 - 6 = 480$

② $54 \div (18 - 9) \times 3 = 54 \div 9 \times 3 = 6 \times 3 = 18$

③ $3 \times 54 \div 6 - 18 = 162 \div 6 - 18 = 27 - 18 = 9$

④ $54 \times 3 \div (18 - 9) = 162 \div 9 = 18$

⑤ $3 \times (54 \div 6) - 18 = 3 \times 9 - 18 = 27 - 18 = 9$

22. 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 7×6

해설

곱하는 두 수가 크게 될수록 값은 커지게 된다.

$(12 + 7) \times 6 \div 3 - 5$ 일 때, 두 수의 곱이 가장 커진다.

23. 어느 제과점에서 한 개에 500 원 하는 아이스크림을 할인하여 5 개에 2400 원으로 판매하고, 2 개에 800 원 하는 과자를 할인하여 4 개에 1400 원으로 판매한다고 합니다. 아이스크림 7 개와 과자 5 개를 샀다면 할인 받은 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 390 원

해설

아이스크림 1 개당 할인 받은 가격은

$$500 - (2400 \div 5) = 20 \text{ (원)}$$

과자 1 개당 할인 받은 가격은

$$(800 \div 2) - (1400 \div 4) = 50 \text{ (원)}$$

따라서 전체 할인 받은 가격은

$$20 \times 7 + 50 \times 5 = 140 + 250 = 390 \text{ (원)}$$

24. 다음 조건에 맞도록 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$36 \div (6 \times 3) \times (84 \div 12) < \square \div 3 < 12 \times (8 \div 2) \div (10 \times 6 \div 20)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$$36 \div (6 \times 3) \times (84 \div 12) = 36 \div 18 \times 7 = 2 \times 7 = 14$$

$$12 \times (8 \div 2) \div (10 \times 6 \div 20) = 12 \times 4 \div 3 = 48 \div 3 = 16$$

따라서 $14 < \square \div 3 < 16$ 이므로

$$\square \div 3 = 15,$$

$$\square = 45$$

25. 2부터 7까지의 숫자 카드와 $+$, $-$, $\times$, $\div$ 의 기호 카드 한 번을 사용하여 가장 큰 수를 만들려고 합니다. ()안에는 숫자를, $\bigcirc$ 안에는 기호를 넣어 가장 큰 수를 만들어 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$(\quad) \div (\quad) \bigcirc (\quad) \bigcirc (\quad) = \boxed{\quad}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 44

해설

가장 큰 수를 만들기 위해 나누는 수는 가장 작아야 하므로 2이고, 곱하는 두 수는 주어진 조건에서 가장 큰 수이어야 하므로 6×7 입니다.

$$4 \div 2 + 6 \times 7 = 2 + 42 = 44$$