

1. 은희는 280 원짜리 사탕 한 개와 530 원짜리 초콜릿 한 개를 사고 1000 원을 내었습니다. 은희는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 190 원

해설

$$1000 - (280 + 530) = 1000 - 810 = 190 \text{ (원)}$$

2. 재석이는 550 원짜리 연필 한 자루와 950 원짜리 색연필 한 자루를 사고, 2000 원을 내었습니다. 재석이가 받아야 할 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 500 원

해설

$$2000 - (550 + 950) = 2000 - 1500 = 500 \text{ (원)}$$

3. 수진이네 반 학생은 39 명입니다. 소풍을 가는 데 남자 19 명, 여자 17 명이 갔습니다. 소풍을 가지 않은 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3명

해설

$$\begin{aligned}(\text{소풍을 가지 않은 학생 수}) &= (\text{학생 수}) - (\text{소풍을 간 학생 수}) \\ &= 39 - (19 + 17) = 39 - 36 = 3 \text{ (명)}\end{aligned}$$

4. 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.

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

5. 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

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

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

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

6. 고속열차가 1분 30초에 3500 m를 달립니다. 같은 속도로 1시간 동안 달린다면 몇 km를 달리겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 140 km

해설

1분 30초에 3500 m를 달리므로, 3분 동안에는 $7000\text{ m} = 7\text{ km}$ 를 달립니다.

1시간 = 60분, 60분 = 3분 $\times$ 20이므로
(1시간 동안 달린 거리) = $7 \times 20 = 140(\text{ km})$

7. 기현이는 150원짜리 사탕 3개와 370원짜리 과자 2봉을 사고 1500원을 냈습니다. 기현이는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 310원

해설

$$\begin{aligned} & 1500 - (150 \times 3 + 370 \times 2) \\ &= 1500 - (450 + 740) \\ &= 1500 - 1190 \\ &= 310(\text{원}) \end{aligned}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$27 + 60 \div 3 - 24$$

① 20

② 23

③ 25

④ 29

⑤ 24

해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈부터 해준 다음 순서대로 계산 해준다.

$$\begin{aligned} & 27 + (60 \div 3) - 24 \\ &= 27 + 20 - 24 \\ &= 47 - 24 \\ &= 23 \end{aligned}$$

9. 다음을 계산하시오.

$$\{(12 - 2) \times 8 \div 4 + 15\} - 7 \times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

$$\begin{aligned} & \{(12 - 2) \times 8 \div 4 + 15\} - 7 \times 3 \\ &= (10 \times 8 \div 4 + 15) - 7 \times 3 \\ &= (80 \div 4 + 15) - 7 \times 3 \\ &= (20 + 15) - 7 \times 3 \\ &= 35 - 21 = 14 \end{aligned}$$

10. 두 식의 결과 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 74 - 81 \div 9 \times 4 + 35$$

$$\textcircled{㉡} \{(31 - 3) \div 4 - 3\} \times 9 - 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 102

해설

$$\textcircled{㉠} 74 - 81 \div 9 \times 4 + 35$$

$$= 74 - 9 \times 4 + 35$$

$$= 74 - 36 + 35$$

$$= 38 + 35 = 73$$

$$\textcircled{㉡} \{(31 - 3) \div 4 - 3\} \times 9 - 7$$

$$= (28 \div 4 - 3) \times 9 - 7$$

$$= (7 - 3) \times 9 - 7$$

$$= 4 \times 9 - 7$$

$$= 36 - 7 = 29$$

따라서 두 수의 합을 구하면

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 73 + 29 = 102$$

11. 소영이는 친구 3 명과 함께 1 인분에 1200 원 하는 떡볶이를 사 먹고 4 명이 돈을 똑같이 나누어 내기로 하였습니다. 모두 3 인분을 먹었다면 한 명이 내야 하는 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 900원

해설

$$1200 \times 3 \div 4 = 3600 \div 4 = 900 \text{ (원)}$$

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$$

▶ 답:

▷ 정답: 168

해설

$$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$$

$$(3 \times \square) \div 7 = 124 - 52$$

$$(3 \times \square) \div 7 = 72$$

$$3 \times \square = 72 \times 7$$

$$3 \times \square = 504$$

$$\square = 504 \div 3$$

$$\square = 168$$

13. 다음 계산한 답의 차를 구하시오.

$$(1) 50 + (28 - 17)$$

$$(2) 72 - (54 - 25)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

$$(1) 50 + (28 - 17) = 50 + 11 = 61$$

$$(2) 72 - (54 - 25) = 72 - 29 = 43$$

$$\text{따라서 } 61 - 43 = 18$$

14. 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

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

15. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 120

해설

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

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

16. 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

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

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

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3900 원

해설

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

19. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

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

20. 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 ()를 알맞게 넣어 계산하십시오.

$$16 - 6 + 8 \div 2$$

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.

16에서 가장 큰 수를 빼면 가장 작은 수를 만들 수 있을 것이다.

따라서 $6 + 8 \div 2$ 에 괄호를 넣으면 16에서 10을 빼서 6으로 가장 작은 수가 나온다.

따라서 식을 완성하면 $16 - (6 + 8 \div 2)$ 이 된다.

21. 지우개 8개와 한 개에 150원 하는 자 4개를 사고, 10000원을 냈더니 7400원을 거슬러 주었습니다. 지우개 한 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 250원

해설

$$\begin{aligned} &= \{10000 - (150 \times 4 + 7400)\} \div 8 \\ &= \{10000 - (600 + 7400)\} \div 8 \\ &= (10000 - 8000) \div 8 \\ &= 250(\text{원}) \end{aligned}$$

22. 12개씩 묶여 있는 사탕이 9묶음 있습니다. 그 중에서 두 묶음 반을 동생에게 주고, 나머지는 6명의 친구들에게 똑같이 나누어 주었습니다. 친구들에게 몇 개씩 나누어 주었습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

해설

$$(\text{사탕의 총 개수}) = 12 \times 9 = 108(\text{개})$$

$$(\text{동생에게 준 사탕}) = 12 \times 2 + 6 = 30(\text{개})$$

$$(\text{동생에게 주고 남은 사탕})$$

$$= 108 - 30 = 78(\text{개})$$

$$(\text{친구들이 받은 사탕})$$

$$= (\text{동생에게 주고 남은 사탕}) \div 6$$

$$= 78 \div 6 = 13(\text{개})$$

23. 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.

24. 등식이 성립하도록 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$75 - \square \div 6 + 18 = 84$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$$75 - \square \div 6 + 18 = 84$$

$$75 - \square \div 6 = 66$$

$$\square \div 6 = 9$$

$$\square = 9 \times 6$$

$$\square = 54$$

25. 다음 등식이 참이 되도록 ()를 알맞게 표시 한 것을 고르시오.

$$56 \div 8 - 6 \div 2 = 14$$

① $56 \div 8 - (6 \div 2) = 14$

② $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 14$

③ $(56 \div 8 - 6) \div 2 = 14$

④ $56 \div (8 - 6) \div 2 = 14$

⑤ $56 \div (8 - 6 \div 2) = 14$

해설

① $56 \div 8 - (6 \div 2) = 7 - 3 = 4$

② $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 7 - 3 = 4$

③ $(56 \div 8 - 6) \div 2 = (7 - 6) \div 2 = 1 \div 2$

⑤ $56 \div (8 - 6 \div 2) = 56 \div (8 - 3) = 56 \div 5$