

1. 왼쪽 식을 보고, 안에 알맞은 수를 계산 과정에 따라 차례대로 써넣으시오.

$35-29+17$

$$\begin{array}{r} 35 \\ -29 \\ \hline \textcircled{1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ +17 \\ \hline \textcircled{3} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 23

해설

① $35 - 29 = 6 = \textcircled{2}$

③ $6 + 17 = 23$

2. 다음을 계산하시오.

$90 - (18 + 50)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

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

3. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $6 \times 18 \div 4$

㉡ $80 \div (4 \times 5)$

㉢ $3 \times (42 \div 6)$

- ① ㉡, ㉢, ㉠

② ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢, ㉡

⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

㉠ $6 \times 18 \div 4 = 108 \div 4 = 27$

㉡ $80 \div (4 \times 5) = 80 \div 20 = 4$

㉢ $3 \times (42 \div 6) = 3 \times 7 = 21$

4. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$16 \times (72 \div 8)$

- ① 16×72

② $16 \div 8$

③ $72 \div 8$
- ④ 16×8

⑤ 72×8

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.
이 때 괄호가 있으면 괄호안의 수식을 가장 먼저 계산해야 한다.
따라서 $16 \times (72 \div 8)$ 에서는 $72 \div 8$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

5. 달걀 2 판을 15 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 개씩 나누어 주면 됩니까?(달걀 1판은 30개 입니다.)

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

$30 \times 2 \div 15 = 60 \div 15 = 4$ (개)

6. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 67

해설

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

7. 다음을 계산하시오.

$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 115

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.

$$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$$

$$= 126 - 121 \div 11$$

$$= 126 - 11$$

$$= 115$$

8. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$62 - 37 + 18 \quad \bigcirc \quad 62 - (37 + 18)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$62 - 37 + 18 = 25 + 18 = 43$$

$$62 - (37 + 18) = 62 - 55 = 7$$

9. 안에 알맞은 수를 계산 순서대로 써넣으시오.

$427 - (131 + 179) = \boxed{\text{③}}$

①

②

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 310

▷ 정답 : 117

▷ 정답 : 117

해설

$427 - (131 + 179) = 427 - 310 = 117$

10. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

㉠ $160 \div (2 \times 40)$ ㉡ $92 \times 5 \div 23$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

㉠ $160 \div (2 \times 40) = 160 \div 80 = 2$
㉡ $92 \times 5 \div 23 = 460 \div 23 = 20$
→ $20 - 2 = 18$

11. 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ① $(24 \div 6) - 2$ ② $(31 - 6) \div 5$ ③ $(44 - 4) \div 4$
- ④ $22 - (12 - 3)$ ⑤ $21 - (99 - 88)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $(24 \div 6) - 2$ 는 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.
또한 만약 괄호가 없다고 해도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저한다.
따라서 괄호를 생략해도 된다.

12. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =로 나타내시오.

$9 + 9 \times 4 \bigcirc 240 \div (3 \times 8)$

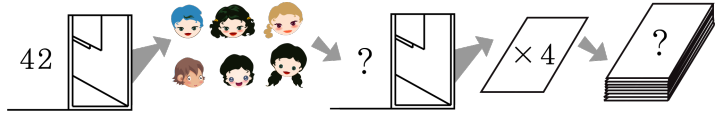
▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$9 + 9 \times 4 = 9 + 36 = 45$
 $240 \div (3 \times 8) = 240 \div 24 = 10$
따라서 $45 > 10$ 입니다.

13. 42 명을 한 모듬에 6 명씩인 모듬으로 만들고, 각 모듬에 도화지를 4 장씩 나누어 주었습니다. 나누어 준 도화지는 모두 몇 장인지 구하고자 할 때, 빈칸에 들어갈 수를 차례로 써넣으시오.



나누어 준 도화지는 모두 $42 \div \square \times \square = \square$ (장) 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 28

해설

42 명을 한 모듬에 6 명씩인 모듬을 만들었으므로 $42 \div 6 = 7$ (모듬) 을 만들었습니다.
7 모듬에 도화지를 4 장씩 나눠주었으므로
 $7 \times 4 = 28$ (장) 의 도화지를 나눠주었습니다.
따라서 나누어 준 도화지는 $42 \div 6 \times 4 = 28$ (장) 입니다.

14. 다음 식이 참이 되도록 ○ 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 \quad \bigcirc \quad 5 \times (7 - 4) + 5 = 30$$

- ① -

② +

③ ÷

④ ×

⑤ 없음

해설

$$\begin{aligned} &\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 - 5 \times (7 - 4) + 5 = 20 \\ &= \{180 - 9 \times 4 + 16\} \div 4 - 5 \times 3 + 5 \\ &= \{180 - 36 + 16\} \div 4 - 15 + 5 \\ &= 160 \div 4 - 15 + 5 \\ &= 40 - 15 + 5 \\ &= 25 + 5 = 30 \end{aligned}$$

15. 수정이네 반 학습 문고에는 동화책이 73 권, 위인전이 32 권 있습니다. 이 중에서 15 권을 빌려 주었다면 남아 있는 책은 모두 몇 권입니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 90 권

해설

$$73 + 32 - 15 = 90 \text{ (권)}$$

16. 현진이에 반 학생은 모두 32 명입니다. 점심 시간에 남학생 13 명, 여학생 11 명이 운동장에서 놀이를 하였고, 나머지 학생들은 교실에서 놀이를 하였다면 교실에서 놀이를 한 학생은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답 : 8 명

해설

$$32 - (13 + 11) = 32 - 24 = 8(\text{명})$$

17. 양재는 한 자루에 160원하는 연필을 2다스, 하나에 300원하는 지우개를 6개, 400원하는 볼펜을 8자루 사고 10000을 냈습니다. 얼마를 거슬러 받아야 합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1160 원

해설

$$\begin{aligned} & 10000 - (160 \times 24 + 300 \times 6 + 400 \times 8) \\ &= 10000 - (3840 + 1800 + 3200) \\ &= 10000 - 8840 = 1160 \text{ (원)} \end{aligned}$$

18. 다음을 계산하시오.

$136 + 15 - (72 - 18) \div 9 \times 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 133

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.

$136 + 15 - (72 - 18) \div 9 \times 3$

$= 136 + 15 - 54 \div 9 \times 3$

$= 136 + 15 - 6 \times 3$

$= 136 + 15 - 18$

$= 151 - 18$

$= 133$

19. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$

- ① $55 - 2$

② 2×8

③ $8 \div 4$

④ $4 + 39$

⑤ $55 - 39$

해설

$55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$

①

②

③

④

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

$7 + 8 = 15,$ $15 \times 59 = 885,$ $885 - 57 = 828,$ $828 \div 46 = 18$

- ① $\{7 + (8 \times 59) - 57\} \div 46 = 18$
- ② $\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$
- ③ $\{7 + 8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$
- ④ $7 + \{8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$
- ⑤ $7 + 8 \times \{(59 - 57) \div 46\} = 18$

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.
제일 먼저 덧셈을 했으므로 덧셈식에는 소괄호 안에 있을 것이다.
다음으로 곱셈을 하고 나눗셈보다 뺄셈이 먼저 있으므로 곱셈과 뺄셈은 중괄호 안에 있을 것이다.
따라서 전체식을 만들어 보면
 $\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$ 가 된다.