1. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$63 - 37 + 41 = \square + 41 = \square$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 26

▷ 정답: 67

해설

$(63 - 37) + 41 = 26 + 41 = 67$

2. 다음 중에서 ( ) 를 생략해도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $45 - (23 - 19)$ ② $27 - (12 + 8)$ ③ $62 + (17 - 2)$

④ $10 - (7 - 2)$ ⑤ $83 - (6 + 14)$

해설

계산 순서가 다를지라도 $62 + (17 - 2)$ 와 같이 괄호 앞에 있는 수식이 덧셈이면 괄호를 생략해도 계산 결과는 같다.

3. 다음을 계산하시오.

$28 \times 8 \div 16$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$28 \times 8 \div 16 = 224 \div 16 = 14$

4. 다음을 계산하시오.

$86 - 9 \times 6 + 35$

▶ 답 :

▷ 정답 : 67

해설

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

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$43 - 26 \div 2 + 13$

① $26 \div 2$ ② $43 - 26$ ③ $2 + 13$

④ $26 - 13$ ⑤ $43 + 13$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산한고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.
따라서 $26 \div 2$를 가장 먼저 계산해야 한다.

6. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$72 \div 4 \times 3 \bigcirc 3 \times (72 \div 4)$

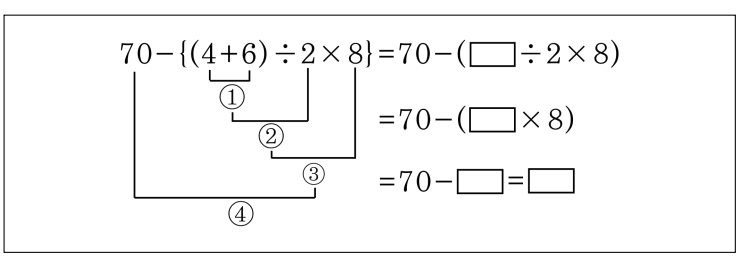
▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$72 \div 4 \times 3 = 18 \times 3 = 54$
$3 \times (72 \div 4) = 3 \times 18 = 54$
따라서 $54 = 54$ 입니다.

7. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 30

해설

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

8. 다음 등식이 성립하기 위해 (　　)가 필요한 곳은 어느 것입니까?

$$50 - 3 \times 6 + 87 \div 3 = 311$$

① $50 - 3$　② 3×6　③ $6 + 87$

④ $87 \div 3$　⑤ $3 \times 6 + 87$

해설

$(50 - 3) \times 6 + 87 \div 3 = 47 \times 6 + 29 = 282 + 29 = 311$

9. 유진이네 반은 여학생이 18 명, 남학생이 21 명입니다. 이 중에서 수학 문제집을 가지고 있는 학생이 28 명이라면, 수학 문제집을 가지고 있지 않은 학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 11 명

해설

$18 + 21 - 28 = 39 - 28 = 11$(명)

10. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $72 \div 6 \times 3$ ② $80 \div (5 \times 2)$ ③ $24 \times 2 \div 6$

④ $3 \times (45 \div 9)$ ⑤ $5 \times (18 \div 3)$

해설

① $72 \div 6 \times 3 = 12 = 36$
② $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$
③ $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
④ $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$
⑤ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

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

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 8시간

해설

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

12. 510 개의 사과를 17 개씩 5 줄 들어가는 상자에 담으려고 합니다. 몇 개의 상자가 필요합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$510 \div (17 \times 5) = 510 \div 85 = 6$(개)

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

$$\underset{\text{㉠}}{14}+\underset{\text{㉡}}{3}\times\underset{\text{㉢}}{9}-\underset{\text{㉣}}{8}-12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 3×9 를 가장 먼저 계산해야 한다.

14. 다음을 계산하시오.

$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 77

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.

$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$

$= 68 + 72 \div 8$

$= 68 + 9 = 77$

15. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

$222 - \{(7 - 3) \times 9 \div 3\} + 3$

① $7 - 3$　② $222 - 7$　③ $3 + 3$

④ $9 \div 3 + 3$　⑤ $9 \div 3$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산하는 데 소괄호 (　) 를, 중괄호 {　} 순으로 계산한다.
따라서 $222 - (7 - 3) \times 9 \div 3 + 3$ 식에서 $(7 - 3)$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

16. 두 수의 크기를 비교하여 ◯안에 >, <, =로 나타내시오.

$38 - 24 \div 6 + 3 \bigcirc 30 + 6 - 54 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$38 - 24 \div 6 + 3 = 38 - 4 + 3 = 34 + 3 = 37$

$30 + 6 - 54 \div 9 = 36 - 6 = 30$

따라서 $37 > 30$ 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. 8 명이 9 일 일해서 끝낼 수 있는 일을 12 명이 한다면 며칠이 걸리겠습니까? (단, 한 사람이 할 수 있는 일의 양은 같습니다.)

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 6일

해설

한 사람이 일을 하여 끝내려면
$8 \times 9 = 72$ (일)이 걸리므로
(12 명이 일할 때 걸리는 날 수)
$= 8 \times 9 \div 12$
$= 72 \div 12$
$= 6$ (일)

19. 배 96 개를 한 상자에 3 개씩 담고, 사과 232 개를 한 상자에 4 개씩 담아서 포장했습니다. 사용한 상자는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 90 개

해설

$(96 \div 3) + (232 \div 4) = 32 + 58 = 90$(개)

20. 한 봉지에 7개씩 담겨있는 구슬이 12봉지가 있습니다. 이 중 9개를 남겨 두고 1반 학생 12명과 2반 학생 13명에게 나누어 주려고 합니다. 한 학생에게 몇 개씩 주면 되겠습니까 ?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설

구슬의 수는 (12×7) 개이고, 학생 수는 $(12 + 13)$ 명이다.
$(12 \times 7 - 9) \div (12 + 13)$
$= (84 - 9) \div 25$
$= 75 \div 25 = 3$(개)

21. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$(28-9\times3+17)\div$ ㉠$=21\div3+$ ㉠

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$(28-9\times3+17)\div$ ㉠$=21\div3+$ ㉠
$18\div$ ㉠$=7+$ ㉠
$18\div2=7+2$
㉠에 알맞은 수는 2 이다.

22. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$142 - 121 \div 11 \times \square = 54$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.

$142 - \{121 \div 11 \times \square\} = 54$

$121 \div 11 \times \square = 142 - 54 = 88$

$11 \times \square = 88$

$\square = 88 \div 11$

$\square = 8$

23. 올해 아버지의 연세는 언니의 나이의 3 배이고, 할아버지의 연세는 아버지의 연세의 2 배보다 4 살이 적다고 합니다. 할아버지의 연세가 74 세라고 할 때, 언니의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답 : 살

▷ 정답 : 13살

해설

언니의 나이를 □살 이라고 하면
□ × 3 × 2 − 4 = 74
□ × 3 × 2 = 78
□ × 3 = 39
□ = 13(살)

24. 다음을 계산하시오.

$14 \times 3 + 52 \div \{7 - (15 - 12)\}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 55

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.

$14 \times 3 + 52 \div \{7 - (15 - 12)\}$
$= 42 + 52 \div \{7 - 3\}$
$= 42 + 52 \div 4 = 42 + 13 = 55$

25. 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.