1. 두 식의 결과를 비교하여 ◯안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$38 + 45 - 29 \bigcirc 38 + (45 - 29)$$

▶ 답 :

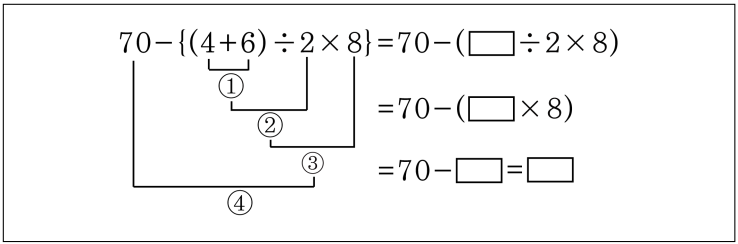
▷ 정답 : =

해설

$38 + 45 - 29 = 83 - 29 = 54$

$38 + (45 - 29) = 38 + 16 = 54$

2. □ 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.

3. 계산 순서에 따라 □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$192 - 196 \div 14 \times 8$
$= 192 - \square \times 8$
$= 192 - \square$
$= \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 112

▷ 정답 : 80

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$192 - 196 \div 14 \times 8$
$= 192 - 14 \times 8$
$= 192 - 112$
$= 80$

4. 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

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

5. 두 수의 크기를 비교하여 ◯안에 >, <, =로 나타내시오.

$37-(6\times7)\div3$ ◯ $72\div8\times2+15$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$37-(6\times7)\div3=37-(42\div3)=37-14=23$

$72\div8\times2+15=9\times2+15=18+15=33$

따라서 $23<33$ 입니다.

6. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$72 \div (4+5) \bigcirc 32 \div 8+4$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$72 \div (4+5) = 72 \div 9 = 8$

$32 \div 8+4 = 4+4 = 8$

7. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$96 \div (4 \times 4) \quad \bigcirc \quad 7 \times (36 \div 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$96 \div (4 \times 4) = 96 \div 16 = 6$

$7 \times (36 \div 9) = 7 \times 4 = 28$

8. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$412 - \{3 \times (12 + 4) - 18\} \div 6$$
$$= 412 - (3 \times \square - 18) \div 6$$
$$= 412 - (\square - 18) \div 6$$
$$= 412 - \square \div 6$$
$$= 412 - \square$$
$$= \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 407

해설

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

9. 어떤 수를 9 로 나눈 다음 47 을 더해야 할 것을 잘못해서 9 를 곱한 다음 47 을 빼었더니 196 이 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 답을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

(어떤 수)$\times 9 - 47 = 196$,
(어떤 수)$\times 9 = 243$,
(어떤 수)$= 27$
(바른 계산)$= 27 \div 9 + 47 = 50$

10. 사과가 4 개에 1000 원 하고, 귤은 한 개에 300 원 합니다. 사과 9 개와 귤 12 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5850 원

해설

물건 하나의 값을 먼저 구한 다음 총액을 계산합니다.

$(1000 \div 4) \times 9 + (300 \times 12)$

$= (250 \times 9) + (300 \times 12)$

$= 2250 + 3600 = 5850(\text{원})$

11. 연필 19 다스와 색연필 17 다스를 16 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답 : _____ 자루

▷ 정답 : 27자루

해설

$(19+17)\times 12\div 16$

$=36\times 12\div 16=27$(자루)

12. 서연이네 반 학생들은 모두 버스와 전철을 타고 코엑스 몰에 놀러갔습니다. 버스를 타고 온 학생수가 29 명인데, 이수는 전철을 타고 도착한 학생수의 2 배보다 5 명이 많은 수입니다. 서연이네 반 전체 학생 수는 몇 명입니까 ?

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 41 명

해설

(버스타고 온 학생 수)
=(전철타고 온 학생수)×2 + 5
(전철타고 온 학생 수)= (29 – 5) ÷ 2 = 12
따라서 (전체 학생 수)= 29 + 12 = 41(명) 입니다.

13. 태준이는 은행에 어제는 780 원을, 오늘은 1240 원을 저금 하였습니다. 이 돈은 은파와 수아가 저금한 돈의 합의 8 배보다 60 원이 적은 금액이라고 합니다. 은파와 수아가 저금한 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 260 원

해설

(태준이가 저금한 돈)
$= 780 + 1240 = 2020$ (원)
$2020 =$ (두 사람이 저금한 돈의 합)$\times 8 - 60$
(두 사람이 저금한 돈의 합)
$= (2020 + 60) \div 8 = 260$ (원)

14. 다음 물음에 답하시오.

영희네 축사에서 소한마리가 하루에 먹는 사료는 1300 g이라고 합니다. 1포대에 5000 g 씩 들어있는 사료 6포대로 소 몇마리를 하루 먹일 수 있고 몇 g이 남는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 : 마리

▶ 답 : g

▷ 정답 : 23마리

▷ 정답 : 100 g

해설

(6포대에 들어있는 사료의 무게)
$= 5000 \times 6 = 30000(\text{g})$
(소 한 마리가 하루에 먹는 사료의 양)
$= 1300(\text{g})$
$30000 \div 1300 = 23 \cdots 100$ 이므로
(사료 6포대로 하루에 먹일 소의 마리수)
$= 23$(마리)
(남는 사료의 양)$= 100(\text{g})$

15. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$

$29 - \square \times 2 = 17$

$\square \times 2 = 29 - 17$

$\square \times 2 = 12$

$\square = 12 \div 2$

$\square = 6$

16. 등식이 성립하도록 적절한 곳에 ( ) 를 넣은 식을 고르시오.

$$10 - 6 \times 2 - 7 + 1 = 2$$

① $10 - 6 \times (2 - 7 + 1) = 2$

② $10 - (6 \times 2 - 7) + 1 = 2$

③ $10 - 6 \times (2 - 7) + 1 = 2$

④ $10 - (6 \times 2) - 7 + 1 = 2$

⑤ $(10 - 6) \times 2 - 7 + 1 = 2$

해설

$(10 - 6) \times 2 - 7 + 1 = 4 \times 2 - 7 + 1$

$= 8 - 7 + 1 = 1 + 1 = 2$

17. 등식이 성립하도록 ( )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$48 - 5 \times 11 - 7 + 2 = 30$$

① $48 - (5 \times 11) - 7 + 2 = 30$

② $48 - 5 \times (11 - 7) + 2 = 30$

③ $(48 - 5) \times 11 - 7 + 2 = 30$

④ $48 - (5 \times 11 - 7) + 2 = 30$

⑤ $48 - 5 \times 11 - (7 + 2) = 30$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$48 - 5 \times 11 - 7 + 2$ 의 계산결과가 30이 되려면
$48 - 5 \times 11 - 7$ 과 2의 합이 30이 되야한다.
따라서 $48 - 5 \times 11 - 7 = 28$ 이 되야한다.
따라서 $11 - 7$ 에 괄호를 넣어야 한다.

18. 등식이 성립하도록 ○안에 $+$, $-$, $\times$, $\div$ 의 기호를 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$7 \bigcirc (54 \bigcirc 6) = 63$$

① $\times$, $\div$ ② $+$, $\times$ ③ $\times$, $+$ ④ $\times$, $-$ ⑤ $+$, $-$

해설

괄호가 있으면 괄호 안을 먼저 계산합니다.

$7 \times (54 \div 6) = 7 \times 9 = 63$

19. 한 시간에 연필을 70 개씩 만드는 공장이 있습니다. 6 시간 동안 만든 연필을 한 상자에 12 개씩 9 상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 13 개씩 포장하려고 합니다. 13 개씩 포장할 상자는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 24 상자

해설

$(70 \times 6 - 12 \times 9) \div 13$

$= (420 - 108) \div 13 = 312 \div 13 = 24$ (상자)

20. 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.