

1. 다음을 계산하십시오.

$$25 + 39 - 42$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.
 $25 + 39 - 42 = 64 - 42 = 22$

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

2 + (32 - 19)

- ① 26 + 32

② 32 - 19

③ 26 - 19
- ④ 26 + 13

⑤ 32 + 19

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 혼합계산에서는 왼쪽에서 부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
따라서 2 + (32 - 19) 에서 괄호에 있는 32 - 19 를 가장 먼저 계산해야 한다.

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

6 ÷ 2 × 17

- ① 6 × 17
- ② 6 ÷ 17
- ③ 6 ÷ 2
- ④ 2 × 17
- ⑤ 2 ÷ 17

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.
따라서 6 ÷ 2를 가장 먼저 계산해야 한다.

4. 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 $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$
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 $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

5. 도자기 공장에서 한 사람이 한 시간에 3개의 도자기를 만든다고 합니다. 8사람이 8시간 동안 만드는 도자기의 수는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 192 개

해설

$$3 \times 8 \times 8 = 192(\text{개})$$

6. 44명씩 21줄로 서 있는 사람들을 한줄에 77명씩 세우면 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답: 줄

▶ 정답 : 12 줄

해설

$$(44 \times 21) \div 77 = 924 \div 77 = 12(\text{줄})$$

7. 다음을 계산하시오.

$$46 - 25 + 36 \div 4$$

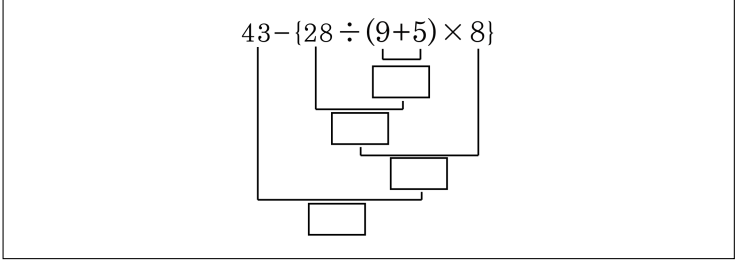
▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$46 - 25 + 36 \div 4 = 46 - 25 + 9 = 21 + 9 = 30$$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

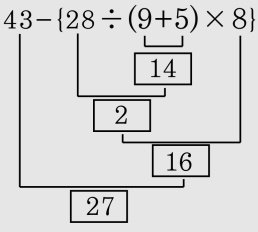
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 16

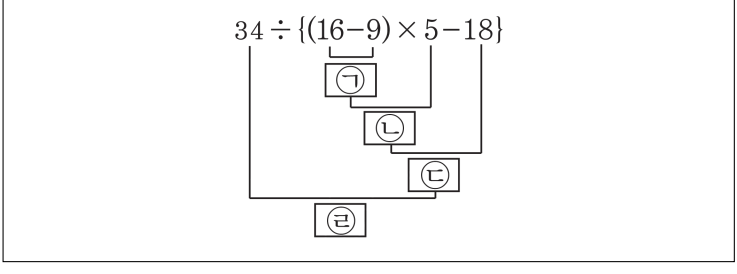
▷ 정답 : 27

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.
이때 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산합니다.



9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 17

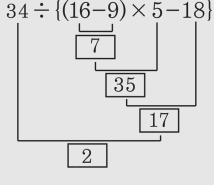
▷ 정답 : 2

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이 때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

그리고 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산합니다.



10. 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

$73 + 32 - 15 = 90$ (권)

11. 젖소 한 마리가 하루에 20L 의 우유를 생산합니다. 8 마리의 젖소가 800L 의 우유를 생산하려면, 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 5 일

해설

$$\begin{aligned} & 800 \div (8 \text{ 마리가 하루에 생산하는 우유의 양}) \\ & = 800 \div (20 \times 8) = 800 \div 160 = 5 \text{ (일)} \end{aligned}$$

12. 아버지 연세는 이욱이 나이의 4배이고, 어머니 연세는 이욱이 나이의 3배보다 5살 많습디다. 이욱이가 11살일 때, 아버지와 어머니의 연세의 차는 얼마입니까?

▶ 답: 세

▶ 정답 : 6세

해설

(이욱이 아버지 연세)

$$= (\text{이웃이 나이}) \times 4 = 11 \times 4 = 44(\text{세})$$

$$(\text{어머니 연세}) = (\text{이욱이 나이}) \times 3 + 5 = 11 \times 3 + 5 = 38(\text{세})$$

(아버지와 어머니의 연세 차)

$$=(\text{아버지 연세})-(\text{어머니 연세})$$

$$= 44 - 38 = 6 \text{ (세)}$$

13. 한 자루에 250 원인 연필과 5 자루에 800 원인 색연필이 있습니다.
연필 한 자루와 색연필 한 자루를 사면 모두 얼마를 내야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 410 원

해설

$$\begin{aligned} &250 + (800 \div 5) \\ &= 250 + 160 \\ &= 410(\text{원}) \end{aligned}$$

14. 다음을 계산하시오.

78 + {(98 - 80) ÷ 3 + 21}

▶ 답 :

▷ 정답 : 105

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.

78 + {(98 - 80) ÷ 3 + 21}

= 78 + {18 ÷ 3 + 21}

= 78 + (6 + 21)

= 78 + 27

= 105

15. 크기를 비교하여 ○안에 < , > 또는 =로 나타내시오.

$90 \div (3 + 6) + 213 \bigcirc 88 \times 3 + (198 \div 6)$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} 90 \div (3 + 6) + 213 &= 90 \div 9 + 213 \\ &= 10 + 213 = 223 \\ 88 \times 3 + (198 \div 6) &= 264 + 33 = 297 \end{aligned}$$

따라서 $223 < 297$ 입니다.

16. 크기를 비교하여 ○안에 < , > 또는 =로 나타내시오.

$$504 \div (44 + 12) \bigcirc 552 \div (60 + 9)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$504 \div (44 + 12) = 504 \div 56 = 9$$

$$552 \div (60 + 9) = 552 \div 69 = 8$$

따라서 $9 > 8$ 입니다.

17. 수박 한 통을 운반하는 데 25 원의 수고비를 받고, 운반 도중에 수박 한 통을 깨뜨리면 35 원씩 물어 주어야 합니다. 수박 2697 개를 운반하고 23 개를 깨뜨렸다면 실제로 받은 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 66620 원

해설

수박을 운반한 값 : $25 \times 2697 = 67425$ (원)
물어 주어야 할 돈 : $35 \times 23 = 805$ (원)
따라서 실제로 받은 돈은 $67425 - 805 = 66620$ (원) 입니다.

18. 다음 두 식을 ()를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$821 - 29 = 792, \quad 792 \div 12 = 66$$

- ① $821 - 29 \div 12 = 66$ ② $821 - (29 \div 12) = 66$
③ $(821 - 29) \div 12 = 66$ ④ $(821 - 29 \div 12) = 66$
⑤ $(821 \div 12) - 29 = 66$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

위 식에서 빨섬과 나눗섬중에 빨섬을 먼저 했다.

뺨색은 괄호 안에 입을 것이다

빨섬은 괄호 안에 있을 것이다.

19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\{(6 \times 9) - (8 \times \square)\} \times 19 = 418$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.
소괄호()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산합니다.

$$\{(6 \times 9) - (8 \times \square)\} \times 19 = 418$$

$$\{54 - (8 \times \square)\} \times 19 = 418$$

$$\{54 - (8 \times \square)\} = 418 \div 19$$

$$54 - (8 \times \square) = 22$$

$$8 \times \square = 32$$

$$\square = 32 \div 8$$

$$\square = 4$$

20. 안에 -, +, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

58 4 8 = 26

- ① -, ×
- ② ÷, ×
- ③ ×, -
- ④ ×, +
- ⑤ +, -

해설

계산한 값이 26 이 나와야 합니다.
58은 26 보다 크므로 다음에 +나 ×는 들어가지 않아야 합니다.
또한 ÷는 나누어 떨어지지 않으므로 들어갈 수 없습니다.
4 × 8 = 32 이가 되고 58에서 32를 빼면 26이 됩니다.
따라서 58 - 4 × 8 = 58 - 32 = 26

21. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 의 기호를 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

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

- ① ×, ÷ ② +, × ③ ×, + ④ ×, - ⑤ +, -

해설

괄호가 있으면 괄호 안을 먼저 계산합니다.
 $7 \times (54 \div 6) = 7 \times 9 = 63$

22. 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

$30 - 13 - 8 = 17 - 8 = 9$ (개)

23. 다음을 계산한 값을 구하시오.

$5 \times \{(6 + 14) \times 2 - 10\} + 15$

- ① 163
- ② 165
- ③ 160
- ④ 157
- ⑤ 168

해설

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

$5 \times \{(6 + 14) \times 2 - 10\} + 15$
 $= 5 \times \{20 \times 2 - 10\} + 15$
 $= 5 \times (40 - 10) + 15$
 $= 5 \times 30 + 15$
 $= 150 + 15$
 $= 165$

24. 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

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

25. 초코렛 5 개의 값은 1900 원, 껌 4 통의 값은 2400 원, 아이스크림 1 개의 값은 1150 원입니다. 각 한 개씩 산다면 모두 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 2130원

해설

$$\begin{aligned} & (1900 \div 5) + (2400 \div 4) + 1150 \\ &= 380 + 600 + 1150 \\ &= 2130 \text{ (원)} \end{aligned}$$

26. 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.

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

27. 두 변의 길이가 모두 9m 이고, 다른 한 변의 길이가 12m 인 이등변 삼각형 모양의 땅의 둘레에 3m 간격으로 꽃나무를 심으려고 합니다. 필요한 꽃나무는 몇 그루입니까?

▶ 답: 그루

▷ 정답 : 10그룹

해설

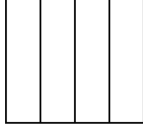
(이등변삼각형의 둘레의 길이)

$$= 9 \times 2 + 12 = 30(\text{ m})$$

(필요한 나무의 수)

$$= (30) \div 3 = 10(\text{그루})$$

28. 다음 그림은 정사각형을 모양과 크기가 똑같이 4개의 직사각형으로 나눈 것입니다. 이 직사각형의 한 개의 둘레의 길이가 60 cm 라면, 처음 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?



▶ 답: cm

▶ 정답 : 24cm

해설

직사각형의 세로와 가로의 길이의 합은
 $60 \div 2 = 30(\text{cm})$.
 직사각형의 세로의 길이는
 가로의 길이의 4배이므로
 (가로의 길이) $= 30 \div 5 = 6(\text{cm})$ 이고,
 (세로의 길이) $= 6 \times 4 = 24(\text{cm})$ 이다.
 이것은 정사각형의 한 변의 길이와 같습니다.
 따라서 처음 정사각형의 한 변의 길이는 24cm 입니다.

29. 다음 식의 계산 결과가 가장 크게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

$7 \times 30 + 20 \div 5 - 1$

- ①

$7 \times (30 + 20 \div 5) - 1$
- ②

$(7 \times 30) + 20 \div 5 - 1$
- ③

$7 \times (30 + 20) \div 5 - 1$
- ④

$7 \times 30 + 20 \div (5 - 1)$
- ⑤

$(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1$

해설

- ① $7 \times (30 + 20 \div 5) - 1 = 7 \times 34 - 1 = 237$
- ② $(7 \times 30) + 20 \div 5 - 1 = 210 + 4 - 1 = 213$
- ③ $7 \times (30 + 20) \div 5 - 1 = 7 \times 50 \div 5 - 1 = 69$
- ④ $7 \times 30 + 20 \div (5 - 1) = 7 \times 30 + 20 \div 4 = 215$
- ⑤ $(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1 = (210 + 20) \div 5 - 1 = 230 \div 5 - 1 = 46 - 1 = 45$

30. 등식이 성립하도록 ○안에 기호를 알맞게 써넣으시오.

7○7○7○7=13

- ① +, ×, ×
- ② -, ×, -
- ③ ÷, ×, -
- ④ ×, +, -
- ⑤ +, -, ÷

해설

13 = 14 - 1 로 생각해 봅니다.
7 + 7 - 1 = 13 입니다.
그러므로 7○7 = 1 이 되기 위해서는
7÷7 이 됩니다.
따라서 7 + 7 - 7÷7 = 7 + 7 - 1 = 14 - 1 = 13