1. 딸기가 한 상자에 18 개씩 들어 있습니다. 8 상자의 딸기를 16 개의 접시에 똑같이 나누어 담는다면, 한 접시에 몇 개씩 담아야 합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$18 \times 8 \div 16 = 144 \div 16 = 9$ (개)

2. 6 권에 1200 원하는 책 2 권과 8 개에 1560 원 하는 연필 한자루를 사려면 얼마가 필요합니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 595 원

해설

$1200 \div 6 \times 2 + 1560 \div 8 \times 1$
$= 200 \times 2 + 195 \times 1$
$= 400 + 195$
$= 595$(원)

3. 구슬이 한 상자에 45 개씩 들어 있습니다. 목걸이를 한 개 만드는 데 구슬이 36 개가 필요합니다. 목걸이를 5 개 만들려면, 구슬 몇 상자가 필요하겠습니까?

▶ 답 : _____ 상자

▷ 정답 : 4상자

해설

$36 \times 5 \div 45 = 180 \div 45 = 4$ (상자)

4. 216 개의 사탕을 한 봉지에 27 개씩 나누어 담았습니다. 이것을 4 사람에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 한 사람에게 몇 봉지씩 주면 되겠습니까?

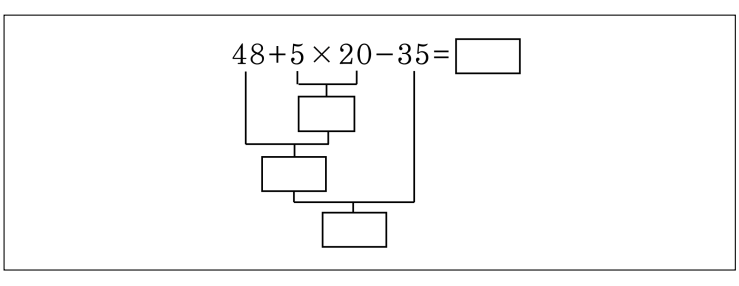
▶ 답 : _____ 봉지

▷ 정답 : 2봉지

해설

$216 \div 27 \div 4 = 8 \div 4 = 2$ (봉지)

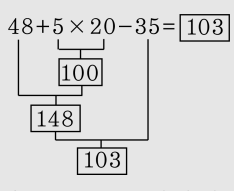
5. $\square$ 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들을 모두 더하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 474

해설



네 수를 모두 더하면 $100 + 148 + 113 + 113 = 474$

6. 다음을 계산하시오.

$$16 + 3 \times 9 - 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

$16 + 3 \times 9 - 7 = 16 + 27 - 7 = 43 - 7 = 36$

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들을 모두 더하시오.

$$34+7\times12-5=34+\square-5$$
$$=\square-5$$
$$=\square$$

① ②

▶ 답 :

▷ 정답 : 315

해설

$$34+7\times12-5=34+\boxed{84}-5$$
$$=\boxed{118}-5$$
$$=\boxed{113}$$

① ②

세 수를 모두 더하면 $84+118+113=315$

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

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

9. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 쓴 것을 고르시오.

$$\{50-(8+4)\div 3+10\}\div 2+35$$

↑ ㉠ ↑ ㉡ ↑ ㉢ ↑ ㉣ ↑ ㉤ ↑ ㉥

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

(　)안을 먼저 계산한 후 {　} 안을 계산한다.
(　)와 {　} 안은 곱셈, 나눗셈을 덧셈, 뺄셈보다 먼저 계산한다.

10. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

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

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. 다음을 계산하시오.

$$5 + 78 \div 6 + 11$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 29

해설

$$\begin{aligned} 5 + 78 \div 6 + 11 &= 5 + 13 + 11 \\ &= 18 + 11 \\ &= 29 \end{aligned}$$

13. 다음 중 (　　)를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

① $55-(28-9)$　② $(26-3)\times 8$　③ $(51+22)\times 6$

④ $90-(34-1)$　⑤ $99-(12\div 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$99-(12\div 3)$ 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.
또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.
따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

14. 다음 중 (　　)가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식을 모두 고른 것을 구하시오.

㉠ $9+(12\times4)$	㉡ $(8+3)\times7$
㉢ $(35\times4)\div7$	㉣ $56\div(20-13)$
㉤ $34-(28\div4)$	

① ㉠, ㉡, ㉣　　② ㉠, ㉢, ㉣　　③ ㉡, ㉢, ㉤
④ ㉠, ㉢, ㉤　　⑤ ㉢, ㉣, ㉤

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 제일 먼저 계산한다.
㉠은 괄호가 없어도 덧셈보다 곱셈을 먼저 한다.
㉢은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다.
이때는 왼쪽에서부터 순서대로 계산하므로 괄호가 없어도 곱셈을 먼저 계산한다.
㉤은 괄호가 없어도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저 한다.
따라서 (　　)가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식은 ㉠, ㉢, ㉤입니다.

15. $\square$ 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들의 합을 구하시오.

$$50-63\div3+22=50-\square+22$$
$$=\square+22$$
$$=\square$$

① $63\div3$, ② $50-63\div3$, ③ $50-63\div3+22$

▶ 답 :

▷ 정답 : 101

해설

$$50-63\div3+22=50-\boxed{21}+22$$
$$=\boxed{29}+22$$
$$=\boxed{51}$$

① $63\div3$, ② $50-63\div3$, ③ $50-63\div3+22$

따라서 $21+29+51=101$

16. 다음을 계산하시오.

$$85 - (3 \times 7 + 13) \div 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 68

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.

$85 - (3 \times 7 + 13) \div 2$
$= 85 - (21 + 13) \div 2$
$= 85 - 34 \div 2$
$= 85 - 17$
$= 68$

17. 다음 중 왼쪽에서부터 차례대로 계산해야 하는 식은 무엇입니까?

① 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식

② 나눗셈, 곱셈, 뺄셈이 섞여 있는 식

③ { }가 있는 식

④ ( )가 있는 식

⑤ 덧셈, 뺄셈이 있는 식

해설

사칙연산의 혼합계산에서 곱셈, 나눗셈을 먼저하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 한다.
이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산한다.
덧셈, 뺄셈만 있는 식과 곱셈, 나눗셈만 있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

18. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$120 + 15 \times \{(93 - 18) \div 3 - 18\}$$

① $120 + 15$
② 15×93
③ $18 \div 3$
④ $93 - 18$
⑤ $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

해설

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

19. 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.

20. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은 $42 \div 6$이다.

② (　　)안을 먼저 계산하고 {　　}안을 계산한다.

③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.

⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은 $34 + 53$ 이다.

해설

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

21. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$85 - 6 \times 7 + 35 \div 5$

① $85 - 6$　② $7 + 35$　③ $35 \div 5$
④ 6×7　⑤ $85 - 6 \times 7$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 6×7 를 가장 먼저 계산해야 한다.

22. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$17-46\times14\div7+3$

① $17-46$　② 46×14　③ $14\div7$
④ $7+3$　⑤ $46\times14\div7$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
따라서 $17-46\times14\div7+3$에서는 46×14를 제일 먼저 계산해야 한다.

23. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$62 - 4 \times 9 \div 3 + 15$$

① $62 - 4$　　② 62×9　　③ 4×9

④ $9 \div 3$　　⑤ $3 + 15$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 4×9 를 가장 먼저 계산해야 한다.

24. 식이 성립하도록 (　　)를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니까?

$53 - 12 + 24 - 7 = 10$

① $53 - 12$　② $12 + 24$　③ $24 - 7$
④ $53 - 12 + 24$　⑤ $12 + 24 - 7$

해설

여러 번 시행착오를 통해 답을 이끌어 내도록 합니다.

25. 계산 결과가 <u>다른</u> 식은 어느 것입니까?

① $(10+2+3)-4+5$
② $10+(2+3)-4+5$
③ $(10+2)+3-4+5$
④ $10+2+3-(4+5)$
⑤ $10+(2+3-4)+5$

해설

① $(10+2+3)-4+5=16$
② $10+(2+3)-4+5=16$
③ $(10+2)+3-4+5=16$
④ $10+2+3-(4+5)=15-9=6$
⑤ $10+(2+3-4)+5=16$

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

$\{180-9\times(8\div2)+16\}\div4$ ○ $5\times(7-4)+5=30$

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

해설

$\{180-9\times(8\div2)+16\}\div4-5\times(7-4)+5=20$

$=\{180-9\times4+16\}\div4-5\times3+5$

$=\{180-36+16\}\div4-15+5$

$=160\div4-15+5$

$=40-15+5$

$=25+5=30$

27. 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

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

28. 다음 두 식의 결과를 (같다, 다르다) 중 고르시오.

㉠ $81 \div 3 \times 9$ ㉡ $81 \div (3 \times 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 다르다.

해설

㉠ $81 \div 3 \times 9 = 243$, ㉡ $81 \div (3 \times 9) = 3$ 이므로
두식의 결과는 다르다.

29. 다음 중 $61 \times 9 + 61 \times 2$ 의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?

① $9 + 2$
② $61 \times (9 - 2)$
③ $61 \times (9 + 2)$
④ $(61 \times 61) + (9 + 2)$
⑤ $(61 + 9) \times (61 + 2)$

해설

$61 \times 9 + 61 \times 2 = 549 + 122 = 671$ 입니다.

① $9 + 2 = 11$
② $61 \times (9 - 2) = 61 \times 7 = 427$
③ $61 \times (9 + 2) = 61 \times 11 = 671$
④ $(61 \times 61) + (9 + 2) = 3721 + 11 = 3732$
⑤ $(61 + 9) \times (61 + 2) = 70 \times 63 = 4410$

30. 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

① $48 \div 2 \times 6$　② $48 \times 6 \div 2$　③ $6 \times 48 \div 2$

④ $48 \div (2 \times 6)$　⑤ $48 \times (6 \div 2)$

해설

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$
② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
③ $6 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
④ $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$
⑤ $48 \times (6 \div 2) = 48 \times 3 = 144$