1. 다음을 계산하시오.

$67 - 17 + 12 - 42$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

네 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$67 - 17 + 12 - 42$

$= 50 + 12 - 42$

$= 62 - 42 = 20$

2. (　　)가 없어도 계산 순서가 변하지 않는 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $(80-53)+16$	㉡ $80-(53+16)$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.
㉠의 경우 괄호 안에 있는 뺄셈을 먼저 계산한다.
괄호를 없애도 왼쪽에서 부터 계산하므로 뺄셈을 먼저 한다.
따라서 괄호가 없어도 계산 순서가 변하지 않는 것은 ㉠이다.

3. 다음을 계산하시오.

$196 \div 14 \times 20$

▶ 답 :

▷ 정답 : 280

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

$196 \div 14 \times 20 = 14 \times 20 = 280$

4. 다음을 계산하시오.

$$150 \div (10 \times 3)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

$150 \div (10 \times 3) = 150 \div 30 = 5$

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

$62 - 37 + 18$ ○ $62 - (37 + 18)$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$62 - 37 + 18 = 25 + 18 = 43$
$62 - (37 + 18) = 62 - 55 = 7$

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에있는 $\square$, 왼쪽에 있는 $\square$부터 쓰시오.)

$$\underbrace{\underbrace{74-26}_{②}+\underbrace{56\div 2}_{①}}_{③}=74-26+\square$$
$$=\square+\square$$
$$=\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 76

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

7. 정택이는 빨간 구슬 31 개와 파란 구슬 16 개를 가지고 있습니다. 그 중에서 구슬 11 개를 윤혜에게 주었다면 남은 구슬은 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 36 개

해설

$31 + 16 - 11 = 47 - 11 = 36$ (개)

8. 보미는 350 원짜리 사탕 한 개와 500 원짜리 초콜릿 한 개를 사고 1000 원을 냈습니다. 보미가 받아야 할 거스름돈은 얼마 입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 150 원

해설

$1000 - (350 + 500) = 1000 - 850 = 150$ (원)

9. 한 상자에 6 개씩 들어 있는 만두 15 상자를 한 명에게 5 개씩 나누어 준다면, 모두 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 18 명

해설

$6 \times 15 \div 5 = 90 \div 5 = 18$ (명)

10. 한 상자에 40 개씩 들어있는 사과 4 상자의 값이 16000 원입니다. 사과 한 개의 값은 얼마입니까?

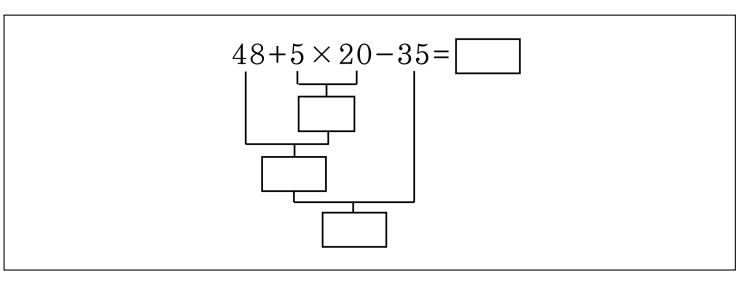
▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 100 원

해설

$16000 \div (40 \times 4) = 16000 \div 160 = 100$ (원)

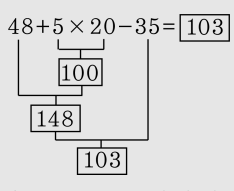
11. $\square$ 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들을 모두 더하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 474

해설



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

12. 다음을 계산하시오.

$$300 \div (50 - 20) - 10$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

$300 \div (50 - 20) - 10 = 300 \div 30 - 10 = 10 - 10 = 0$

13. 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.

14. 260 쪽인 동화책 한 권을 사서 첫째 날 120 쪽을 읽고, 나머지는 2주 동안 매일 똑같은 쪽수를 읽었습니다. 2주 동안 하루에 읽은 쪽수를 구하시오.

▶ 답 : _____ 쪽

▷ 정답 : 10쪽

해설

$(260 - 120) \div 14 = 140 \div 14 = 10$(쪽)

15. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$24 + (14 - 8)$ ○ $54 + 12 - 25$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$24 + (14 - 8) = 24 + 6 = 30$
$54 + 12 - 25 = 66 - 25 = 41$

16. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에있는 □, 왼쪽에 있는 □ 부터 쓰시오.)

$$\underbrace{108-64}_{②}+\underbrace{400\div 8}_{①}=108-64+\square$$
$$=\square+\square$$
$$=\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

▷ 정답 : 44

▷ 정답 : 50

▷ 정답 : 94

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

17. 혜숙이는 530 원짜리 연필 한 자루, 190 원짜리 지우개 한 개, 470 원짜리 공책 한 권을 사고 2000 원을 내었습니다. 혜숙이는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 810 원

해설

$2000 - (530 + 190 + 470) = 2000 - 1190 = 810$(원)

18. 초콜릿이 한 줄에 40 개씩 7 줄 있습니다. 초콜릿을 8 명의 어린이에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 개씩 나누어 줄 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 35 개

해설

$40 \times 7 \div 8 = 280 \div 8 = 35$(개)

19. 한 줄에 12 명씩 8 줄로 서 있던 학생들을 한 줄에 4 명씩 다시 세우면, 모두 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답 : _____ 줄

▷ 정답 : 24줄

해설

$12 \times 8 \div 4 = 96 \div 4 = 24$ (줄)

20. 다음을 계산하시오.

$$400 + 200 \times 4 - 87$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1113

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈부터 계산을 해준다. 그 다음 순서대로 계산한다.

$400 + 200 \times 4 - 87$
$= 400 + 800 - 87$
$= 1200 - 87$
$= 1113$

21. 다음을 계산하시오.

$$53 + \{13 - (3 + 5)\} \times (6 - 4)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 63

해설

$53 + \{13 - (3 + 5)\} \times (6 - 4)$
$= 53 + (13 - 8) \times 2$
$= 53 + 5 \times 2$
$= 53 + 10$
$= 63$

22. 위인전을 철호는 1주일 동안 455쪽, 해철이는 9일동안 675쪽을 읽었습니다. 두 사람이 하루에 읽은 쪽수의 합은 몇 쪽입니까?

▶ 답 : _____ 쪽

▷ 정답 : 140쪽

해설

$(455 \div 7) + (675 \div 9)$
$= 65 + 75$
$= 140$ (쪽)

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

$21 \times 13 = 273,\ 273 + 15 = 288,\ 288 \div 32 = 9$

① $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$　　② $\{(21 \times 13) + 15 \div 32\} = 9$

③ $\{21 \times (13 + 15) \div 32\} = 9$　　④ $21 \times \{(13 + 15) \div 32\} = 9$

⑤ $21 \times \{13 + (15 \div 32)\} = 9$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 (　)를 가장 먼저 계산하고 중괄호 {　} 순으로 계산한다.
따라서 가장 먼저 21, 13 을 곱했으므로 제일 먼저 계산을 하는 소괄호가 있었을 것이다.
또한 나눗셈보다 덧셈을 먼저했으므로 $273 + 15$ 에 중괄호가 있었을 것이다.
그리고 마지막으로 나눗셈이 있으므로 식은
$\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ 가 된다.

24. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$4 \times 9 + (28 + \square) \div 4 = 46$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$4 \times 9 + (28 + \square) \div 4 = 46$

$36 + (28 + \square) \div 4 = 46$

$(28 + \square) \div 4 = 10$

$28 + \square = 40$

$\square = 12$

25. 다음 계산한 수가 가장 작은 것을 고르시오.

① $27 + 4 \times 5$　　② $38 - 7 \times 3 + 6$

③ $48 - 23 + 9 \times 3$　　④ $56 + 2 \times 8 - 43$

⑤ $34 - 6 \times 5 + 2$

해설

①$27 + 4 \times 5 = 27 + 20 = 47$
②$38 - 7 \times 3 + 6 = 38 - 21 + 6 = 23$
③$48 - 23 + 9 \times 3 = 48 - 23 + 27 = 52$
④$56 + 2 \times 8 - 43 = 56 + 16 - 43 = 72 - 43 = 29$
⑤$34 - 6 \times 5 + 2 = 34 - 30 + 2 = 6$

26. 혜림이는 13살이고, 언니는 혜림이보다 5살 많습니다. 혜림이 할아버지는 혜림이와 언니의 나이의 합의 3배보다 7살 적다면 혜림이 할아버지의 연세는 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 세

▷ 정답 : 86 세

해설

$\{13+(13+5)\}\times 3-7$
$=(13+18)\times 3-7$
$=31\times 3-7=93-7=86$(세)

27. 다음을 계산하시오.

$$765 - \{12 \times (3 + 18) - 128 \div 4\} \times (7 - 4)$$

▶ 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.

$765 - \{12 \times (3 + 18) - 128 \div 4\} \times (7 - 4)$

$= 765 - \{12 \times 21 - 32\} \times 3$
$= 765 - \{252 - 32\} \times 3$
$= 765 - 220 \times 3$
$= 765 - 660$
$= 105$

28. 지난 일요일에 공원에 입장한 사람은 어른이 648 명, 어린이가 834 명이었습니다. 이 공원의 입장료는 어른이 700 원, 어린이가 300 원입니다. 오늘은 어른 596 명과 어린이들이 입장하였고, 입장료 수입은 지난 일요일보다 2900 원이 많았다고 합니다. 오늘 입장한 어린이는 몇 명입니까?

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 965 명

해설

(지난 일요일의 입장료)

$= 648 \times 700 + 834 \times 300 = 703800$ (원)

오늘 입장한 어린이를 $\square$명이라 하면

$596 \times 700 + \square \times 300 = 703800 + 2900$

$417200 + \square \times 300 = 706700$

$\square \times 300 = 289500$

$\square = 289500 \div 300 = 965$

$\square = 965$(명)

29. 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.

30. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 (　　)를 넣으시오.

$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$

① $59 - (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$

② $(59 - 23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$

③ $(59 - 23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$

④ $59 - (23 \div 4 + 2 \times 3) + 14 = 32$

⑤ $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14$
위의 계산식의 결과가 32가 되려면 (　)를 넣어야 한다.
이 식을 완성하면 $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$가 된다.