1. 다음을 계산하시오.

$$123 - (56 + 18)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

$123 - (56 + 18) = 123 - 74 = 49$

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$72 \div (8 \times 3) = 72 \div \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 3

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 식을 가장 먼저 계산한다.
$72 \div (8 \times 3) = 72 \div 24 = 3$

3. 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.

4. 다음을 계산하시오.

$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 115

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.

$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$

$= 126 - 121 \div 11$

$= 126 - 11$

$= 115$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$64 \div 8 \times 2$ ○ $64 \div (8 \times 2)$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$64 \div 8 \times 2 = 8 \times 2 = 16$

$64 \div (8 \times 2) = 64 \div 16 = 4$

6. 다음을 계산하시오.

$715 + 324 - 681$

▶ 답 :

▷ 정답 : 358

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.
$715 + 324 - 681 = 1039 - 681 = 358$

7. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$6 \div 2 \times 17$

① 6×17　② $6 \div 17$　③ $6 \div 2$

④ 2×17　⑤ $2 \div 17$

해설

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

8. 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.

9. 다음을 계산하시오.

$85-(3\times7+13)\div2$

▶ 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.

$85-(3\times7+13)\div2$
$=85-(21+13)\div2$
$=85-34\div2$
$=85-17$
$=68$

10. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

$712+3\times(6+3)\div 9$

① $712+3$　② 3×6　③ $712\div 9$

④ $6+3$　⑤ $3\times(6+3)$

해설

괄호안에 있는 $(6+3)$ 을 먼저 계산한다.

11. 현진이네 반 학생은 모두 32 명입니다. 점심 시간에 남학생 13 명, 여학생 11 명이 운동장에서 놀이를 하였고, 나머지 학생들은 교실에서 놀이를 하였다면 교실에서 놀이를 한 학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 8 명

해설

$32 - (13 + 11) = 32 - 24 = 8$(명)

12. 한 상자에 8개씩 들어 있는 과자 18상자를 한 명에게 6개씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 24명

해설

$8 \times 18 \div 6 = 144 \div 6 = 24$(명)

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

$7+8=15, \quad 15\times 59=885,$ $885-57=828, \quad 828\div 46=18$

① $\{7+(8\times 59)-57\}\div 46=18$

② $\{(7+8)\times 59-57\}\div 46=18$

③ $\{7+8\times(59-57)\}\div 46=18$

④ $7+\{8\times(59-57)\}\div 46=18$

⑤ $7+8\times\{(59-57)\div 46\}=18$

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.
제일 먼저 덧셈을 했으므로 덧셈식에는 소괄호 안에 있을 것이다.
다음으로 곱셈을 하고 나눗셈보다 뺄셈이 먼저 있으므로 곱셈과 뺄셈은 중괄호 안에 있을 것이다.
따라서 전체식을 만들어 보면
$\{(7+8)\times 59-57\}\div 46=18$ 가 된다.

14. 다음 계산한 수가 가장 작은 것을 고르시오.

① $27+4\times5$　　② $38-7\times3+6$

③ $48-23+9\times3$　　④ $56+2\times8-43$

⑤ $34-6\times5+2$

해설

①$27+4\times5=27+20=47$
②$38-7\times3+6=38-21+6=23$
③$48-23+9\times3=48-23+27=52$
④$56+2\times8-43=56+16-43=72-43=29$
⑤$34-6\times5+2=34-30+2=6$

15. 다음 등식이 참이 되도록 (　　)를 알맞게 표시 한 것을 고르시오.

$56 \div 8 - 6 \div 2 = 14$

① $56 \div 8 - (6 \div 2) = 14$　　② $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 14$

③ $(56 \div 8 - 6) \div 2 = 14$　　④ $56 \div (8 - 6) \div 2 = 14$

⑤ $56 \div (8 - 6 \div 2) = 14$

해설

① $56 \div 8 - (6 \div 2) = 7 - 3 = 4$

② $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 7 - 3 = 4$

③ $(56 \div 8 - 6) \div 2 = (7 - 6) \div 2 = 1 \div 2$

⑤ $56 \div (8 - 6 \div 2) = 56 \div (8 - 3) = 56 \div 5$