1. 다음을 계산하시오.

$36 \times 4 \div 18$

▶ 답 :

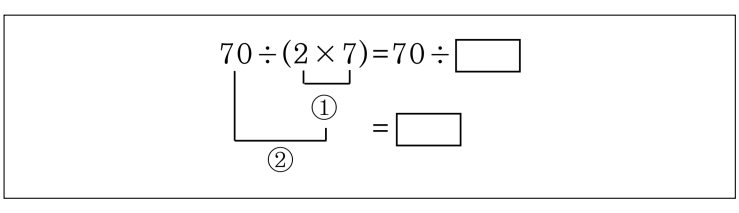
▷ 정답 : 8

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$36 \times 4 \div 18 = 144 \div 18 = 8$

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 5

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여 있고, 괄호가 있는 식에서는 괄호 안을 먼저 계산한다.

$70 \div (20 \times 7) = 70 \div 14 = 5$

3. 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.

4. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$72 \div 4 \times 3 \bigcirc 3 \times (72 \div 4)$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$72 \div 4 \times 3 = 18 \times 3 = 54$
$3 \times (72 \div 4) = 3 \times 18 = 54$
따라서 $54 = 54$ 입니다.

5. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$105 - 161 \div 7 = 105 - \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

▷ 정답 : 82

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$105 - 161 \div 7 = 105 - 23 = 82$

6. 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.

7. 다음을 계산하시오.

$900-(330+280)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 290

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.
$900-(330+280)=900-610=290$

8. 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)

9. 56 명을 7 명씩 모둠으로 만들고, 각 모둠에 사탕을 3 개씩 나누어 주었습니다. 나누어 준 사탕은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설

$56 \div 7 \times 3 = 8 \times 3 = 24$ (개)

10. 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.

11. 한 줄에 18 명씩 14 줄로 서 있던 학생들을 한 줄에 7 명씩 다시 세우면, 모두 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답 : 줄

▷ 정답 : 36줄

해설

$18 \times 14 \div 7 = 252 \div 7 = 36$ (줄)

12. 10000 의 반의 반의 반에 100 배를 한 후 3824 를 더했습니다. 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 128824

해설

$(10000 \div 2 \div 2 \div 2) \times 100 + 3824 = 1250 \times 100 + 3824 = 1215000 + 3824 = 128824$

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

$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$

① $513 - (21 \div 6) = 82$　　② $513 - 21 \div 6 = 82$

③ $(513 - 21 \div 6) = 82$　　④ $(513 \div 6) - 21 = 82$

⑤ $(513 - 21) \div 6 = 82$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위의 식에서 뺄셈과 나눗셈 중에 뺄셈을 먼저 계산한다.
이것을 볼때 뺄셈이 괄호 안에 들어있음을 알 수 있다.
따라서 완성된 식은 $(513 - 21) \div 6 = 82$ 가 된다.

14. 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.

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

15. 등식이 성립하도록 ( ) 를 채워야 할 부분은 어디입니까?

$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$

① 3×10　② $7 - 8$　③ $8 \div 2$

④ $10 + 7 - 8$　⑤ $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$ 이므로 $47 + 4 = 51$,
$3 \times 10 + 7$ 이 51 이 되어야 하므로
$(3 \times 10) + 7$ 이면 37 이 되고
$3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$ 이 된다.
그러므로 $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$ 이다.