

1. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$63 - 37 + 41 = \square + 41 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 67

해설

$$(63 - 37) + 41 = 26 + 41 = 67$$

2. 다음을 계산하시오.

$570 + (890 - 720)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 740

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.

$$570 + (890 - 720) = 570 + 170 = 740$$

3. 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠

$72 \div 6 \times 3$

㉡

$36 \times 3 \div 4$

㉢

$243 \div (3 \times 9)$

- ①

㉡, ㉠, ㉢
- ②

㉢, ㉡, ㉠
- ③

㉠, ㉢, ㉡
- ④

㉠, ㉡, ㉢
- ⑤

㉢, ㉠, ㉡

해설

㉠

36

㉡

27

㉢

9

이므로 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면
㉠, ㉡, ㉢입니다.

4. 다음을 계산하시오.

$9 \times (25 \div 5)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

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

$$9 \times (25 \div 5) = 9 \times 5 = 45$$

5. 다음 안에 알맞은 수를 작은 순서대로 차례대로 써넣으시오.

, , , 은 6 의 약수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 6

해설

$6 = 1 \times 6 = 2 \times 3$ 이므로
6 의 약수는 1, 2, 3, 6입니다.

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$13 \times 1 = \square, 13 \times 2 = \square, 13 \times 3 = \square, \dots$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 39

해설

13을 한 배, 두 배, 세 배, ... 하여 13의 배수를 구합니다.
따라서 $13 \times 1 = 13, 13 \times 2 = 26, 13 \times 3 = 39$ 입니다.

7. 다음 중 3으로 나누어 떨어지는 수를 모두 쓰시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

10, 57, 84, 55, 980

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 57

▷ 정답 : 84

해설

$57 \div 3 = 19$, $84 \div 3 = 28$
따라서 57, 84가 3으로 나누어 떨어지는 수입니다.

8. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$78 - 24 \times 2 + 8$

- ① $2 + 8$

② $78 - 24$

③ $24 + 8$

④ 24×2

⑤ $24 \times 2 + 8$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 24×2 를 가장 먼저 계산해야 한다.

9. 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들의 합을 구하시오.

$$50 - 63 \div 3 + 22 = 50 - \boxed{} + 22$$

$$\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \\ \text{③} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 101

해설

$50 - 63 \div 3 + 22 = 50 - \boxed{21} + 22$
 $\quad \quad \quad \textcircled{1} \quad \quad \quad = \boxed{29} + 22$
 $\quad \quad \quad \textcircled{2} \quad \quad \quad = \boxed{51}$
 $\quad \quad \quad \textcircled{3}$

따라서 $21 + 29 + 51 = 101$

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

㉠ $9 + (12 \times 4)$	㉡ $(8 + 3) \times 7$
㉢ $(35 \times 4) \div 7$	㉣ $56 \div (20 - 13)$
㉤ $34 - (28 \div 4)$	

- 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.

11. 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.

12. 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 $(61 + 9) \times (61 + 2) = 70 \times 63 = 4410$

13. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

- ① 12 ② 25 ③ 18 ④ 40 ⑤ 36

해설

- ① 12의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6개
② 25의 약수 : 1, 5, 25 → 3개
③ 18의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18 → 6개
④ 40의 약수 : 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 → 8개
⑤ 36의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9개

14. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10

② 12

③ 24

④ 25

⑤ 26

해설

① 1, 2, 5, 10 → 4 개

② 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6 개

③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8 개

④ 1, 5, 25 → 3 개

⑤ 1, 2, 13, 26 → 4 개

15. 감이 36 개이고, 꿀이 감보다 5 개 더 많습니다. 또, 자두는 꿀보다 9 개 더 적습니다. 자두는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 32개

해설

꿀의 개수는 (감 개수+5)개이며, 자두의 개수는 (꿀의 개수-9)개이다.

$$36 + 5 - 9 = 41 - 9 = 32 \text{ (개)}$$

16. 소정이는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 17 개를 가지고 있고, 현철이는 소정이가 가진 구슬의 2 배보다 5 개 적게 가지고 있습니다. 소정이와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 88 개

해설

(현철이의 구슬 수)
 = (소정이의 구슬 수) $\times 2 - 5$
 = $(14 + 17) \times 2 - 5$
 = $31 \times 2 - 5$
 = $62 - 5$
 = 57(개)
 따라서 소정리와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 $31 + 57 = 88$ (개) 입니다.

17. 다음을 계산하시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

① 53

② 49

③ 55

④ 51

⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

$$51 - (72 \div 8) + 9 = 51 - 9 + 9 = 42 + 9 = 51$$

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

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

- 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.

19. 150보다 크고 180보다 작은 수 중에서 13의 배수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 156

▷ 정답 : 169

해설

$13 \times 11 = 143$, $13 \times 12 = 156$, $13 \times 13 = 169$, $13 \times 14 = 182$,
...

따라서 150보다 크고 180보다 작은 수 중에서
13의 배수는 156, 169입니다.

20. 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 ()를 알맞게 넣어 계산하시오.

16 - 6 + 8 ÷ 2

- ① 16 - (6 + 8) ÷ 2
- ② 16 - 6 + (8 ÷ 2)
- ③ (16 - 6) + 8 ÷ 2
- ④ 16 - (6 + 8 ÷ 2)
- ⑤ (16 - 6 + 8) ÷ 2

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
16 - 6 + 8 ÷ 2에 ()를 넣어서 가장 작은 수를 만들려고 한다.
16에서 가장 큰 수를 빼면 가장 작은 수를 만들 수 있을 것이다.
따라서 6 + 8 ÷ 2에 괄호를 넣으면 16에서 10을 빼서 6으로 가장 작은 수가 나온다.
따라서 식을 완성하면 16 - (6 + 8 ÷ 2) 이 된다.