

1. 다음을 계산하시오.

$$45 \div (3 + 6) - 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$45 \div (3 + 6) - 2 = 45 \div 9 - 2 = 5 - 2 = 3$$

2. 다음 두 식의 결과를 (같다, 다르다) 중 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 81 \div 3 \times 9 \quad \textcircled{\text{㉡}} 81 \div (3 \times 9)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 다르다.

해설

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

3. 18의 배수를 작은 수부터 차례로 5개 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 72

▷ 정답 : 90

해설

$$18 \times 1 = 18, 18 \times 2 = 36, 18 \times 3 = 54,$$

$$18 \times 4 = 72, 18 \times 5 = 90$$

→ 18, 36, 54, 72, 90

4. 서로 다른 세 수 a , b , c 가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 고르시오.

$$a = b \times c$$

- ① b 는 a 와 c 의 공배수입니다.
- ② c 는 a 의 배수입니다.
- ③ b 는 a 의 약수입니다.
- ④ a 는 b 와 c 의 공배수입니다.
- ⑤ a 는 b 와 c 의 공약수입니다.

해설

a 는 b 와 c 의 배수이고 또한 공통된 배수이므로 공배수라고 할 수 있습니다. 그리고 b 와 c 는 a 의 약수입니다.

5. 다음을 계산하시오.

$$715 + 324 - 681$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 358

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$715 + 324 - 681 = 1039 - 681 = 358$$

6. 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

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

7. 남학생 32 명은 4 명씩 조를 만들고, 여학생 24 명은 3 명씩 조를 만들었습니다. 만든 조는 모두 몇 조입니까?

▶ 답: 조

▶ 정답 : 16조

해설

$$(32 \div 4) + (24 \div 3) = 8 + 8 = 16(\text{조})$$

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

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 150 원

해설

$$1000 - (350 + 500) = 1000 - 850 = 150 \text{ (원)}$$

9. 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.

10. 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.

11. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

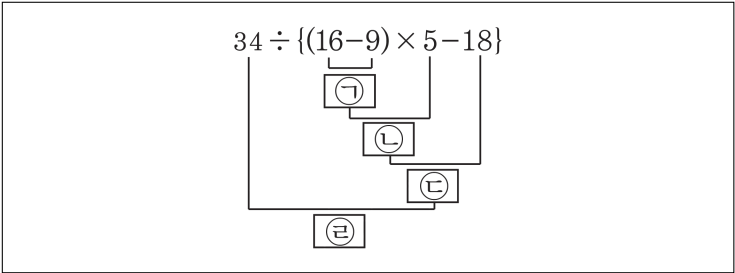
$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

- 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.

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

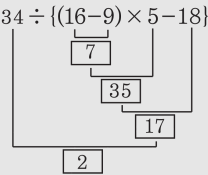
▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 17

▷ 정답 : 2

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.
 이 때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.
 그리고 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산합니다.



13. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$72 \times (9 \div 3) \bigcirc (72 \times 9) \div 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$72 \times (9 \div 3) = 72 \times 3 = 216$$

$$(72 \times 9) \div 3 = 648 \div 3 = 216$$

14. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 16

② 14

③ 32

④ 25

⑤ 24

해설

① $16 : 1, 2, 4, 8, 16$

② $14 : 1, 2, 7, 14$

③ $32 : 1, 2, 4, 8, 16, 32$

④ $25 : 1, 5, 25$

⑤ $24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24$

→ ④ 25

15. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 25

③ 18

④ 40

⑤ 36

해설

① 12 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 12 $\rightarrow$ 6 개

② 25 의 약수 : 1, 5, 25 $\rightarrow$ 3 개

③ 18 의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18 $\rightarrow$ 6 개

④ 40 의 약수 : 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 $\rightarrow$ 8 개

⑤ 36 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 $\rightarrow$ 9 개

16. 다음을 계산하시오.

$$21 + 14 \div 7 - 5 - 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$$\begin{aligned} 21 + 14 \div 7 - 5 - 3 &= 21 + 2 - 5 - 3 \\ &= 23 - 5 - 3 \\ &= 18 - 3 \\ &= 15 \end{aligned}$$

17. 다음을 계산하시오.

$$108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3$$

① 10

② 4

③ 5

④ 3

⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} & 108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3 \\ &= 108 - \{30 + 25 \div 5\} \times 3 \\ &= 108 - (30 + 5) \times 3 \\ &= 108 - 35 \times 3 \\ &= 108 - 105 \\ &= 3 \end{aligned}$$

18. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

① 8줄

② 16줄

③ 24줄

④ 32줄

⑤ 64줄

해설

$$68 - 4 = 64,$$

즉, 64의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 이므로
8, 16, 32, 64 개씩 줄을 만들었습니다.

19. 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 980

해설

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999입니다.

$$999 \div 28 = 35 \cdots 19 \rightarrow 28 \times 35 = 980$$

따라서 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수는 980입니다.

