

1. 다음을 계산하시오.

$$54 \div 3 \times 20$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 360

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$$54 \div 3 \times 20 = 18 \times 20 = 360$$

2. 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 부분입니까?

$38 - 19 + 15$

▶ 답 :

▷ 정답 : $38 - 19$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서 부터 차례대로 계산하면 된다.
따라서 $38 - 19$ 를 가장 먼저 계산한다.

4. 안에 알맞은 수를 계산 순서대로 써넣으시오.

$427 - (131 + 179) = \boxed{\text{③}}$

①

②

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 310

▷ 정답 : 117

▷ 정답 : 117

해설

$427 - (131 + 179) = 427 - 310 = 117$

5. 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.

6. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 쓴 것을 고르시오.

{50-(8+4)÷3+10}÷2+35

↑

ⓐ

↑

ⓑ

↑

ⓒ

↑

ⓓ

↑

ⓔ

↑

ⓕ

- ①

ⓐ
- ②

ⓑ
- ③

ⓒ
- ④

ⓓ
- ⑤

ⓔ

해설

()안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산한다.
()와 { } 안은 곱셈, 나눗셈을 덧셈, 뺄셈보다 먼저 계산한다.

7. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$85 - 6 \times 7 + 35 \div 5$

- ① $85 - 6$

② $7 + 35$

③ $35 \div 5$

④ 6×7

⑤ $85 - 6 \times 7$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 6×7 를 가장 먼저 계산해야 한다.

8. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$96 \div (4 \times 4)$

○

$7 \times (36 \div 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$96 \div (4 \times 4) = 96 \div 16 = 6$

$7 \times (36 \div 9) = 7 \times 4 = 28$

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

108-64+400÷8=108-64+□

②

①

=□+□

=□

▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :

▷ 정답 : 50
▷ 정답 : 44
▷ 정답 : 50
▷ 정답 : 94

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

10. 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

① $48 \div 2 \times 6$

② $48 \times 6 \div 2$

③ $6 \times 48 \div 2$

④ $48 \div (2 \times 6)$

⑤ $48 \times (6 \div 2)$

해설

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$

② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

③ $6 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

④ $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$

⑤ $48 \times (6 \div 2) = 48 \times 3 = 144$

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

$$32 - (13 + 11) = 32 - 24 = 8(\text{명})$$

12. 한 상자에 15 권 씩 들어 있는 공책 8 상자를 한 명에게 6 권씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 20 명

해설

$15 \times 8 \div 6 = 120 \div 6 = 20$ (명)

13. 굴이 한 상자에 15 개씩 들어 있다. 6 상자의 굴을 학생 18 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 개씩 줄 수 있습니까?

▶ 답 : 6 개

▷ 정답 : 5 개

해설

$$15 \times 6 \div 18 = 90 \div 18 = 5 \text{ (개)}$$

14. 현표네 반은 4 명씩 8 모둠이 있습니다. 연필 8 다스를 현표네 반 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 됩니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 3 자루

해설

연필의 수 : 8×12 (자루)
현표네 반 학생 수 : 4×8 (명)
문제에 알맞은 식은 $(8 \times 12) \div (4 \times 8)$ 이다.
 $(8 \times 12) \div (4 \times 8) = 96 \div 32 = 3$ 이므로
한 사람에게 3 자루씩 나누어 주면 된다.

15. 공책 7 권과 한 자루에 300 원 하는 연필 5 자루를 사고, 5000 원을 냈더니 700 원을 거슬러 주었습니다. 공책 한 권의 값은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 400 원

해설

공책 한권의 값을 □라고 하면.

$7 \times \square + 300 \times 5 = 5000 - 700$

$7 \times \square + 1500 = 4300$

$7 \times \square = 2800$

$\square = 400(\text{원})$

16. 다음을 계산하시오.

$174 - 288 \div (17 - 9) \times 3 - 16$

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

$$\begin{aligned} &174 - 288 \div (17 - 9) \times 3 - 16 \\ &= 174 - 288 \div 8 \times 3 - 16 \\ &= 174 - 36 \times 3 - 16 \\ &= 174 - 108 - 16 \\ &= 66 - 16 = 50 \end{aligned}$$

17. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 고르시오.

74-81÷9×4+35

↑

ⓐ

↑

ⓑ

↑

ⓒ

↑

ⓓ

- ① ⓐ

② ⓒ

③ ⓑ

④ ⓒ

⑤ 알 수 없습니다.

해설

ⓑ, ⓒ, ⓐ, ⓒ의 순서로 계산한다.

18. 효원이네 음식점에서는 하루에 달걀을 79개씩 사용한다고 합니다. 한 판에 30개인 달걀 18판을 사서 6일 동안 사용하였습니다. 남은 달걀을 똑같이 2일동안 사용하려면 하루에 몇 개씩 사용해야 하나요?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 33 개

해설

$$(30 \times 18 - 79 \times 6) \div 2 = (540 - 474) \div 2$$
$$= 66 \div 2 = 33(\text{个})$$

19. 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.

20. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

- ① $70 \div 10 \times 4 - 2 \times 6$
- ② $(70 \div 10) \times 4 - 2 \times 6$
- ③ $(70 \div 10) \times 4 - (2 \times 6)$
- ④ $70 \div 10 \times (4 - 2) \times 6$
- ⑤ $(70 \div 10 \times 4) - 2 \times 6$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.
 $70 \div 10 \times 4 - 2 \times 6$ 은 $70 \div 10 \times 4$ 와 2×6 을 먼저 계산하고 뺄셈을 해야합니다.
그런데 ④ $70 \div 10 \times (4 - 2) \times 6$ 에서는 괄호안에 있는 뺄셈을 먼저 계산해야합니다.
따라서 다른식과 계산결과가 다르게 나옵니다.