

1. 계산기를 사용하여 $27, -, 15, +, 4, =$ 를 차례로 누르면 화면에는 어떤 수가 나타납니까?

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

$$27 - 15 + 4 = 16$$

3. 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

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

4. 다음을 계산하시오.

$$7 \times \{4 + 5 \times (7 - 3)\}$$

▶ 답:

▷ 정답: 168

해설

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

$$\begin{aligned} &7 \times \{4 + 5 \times (7 - 3)\} \\ &= 7 \times \{4 + 5 \times 4\} \\ &= 7 \times (4 + 20) \\ &= 7 \times 24 \\ &= 168 \end{aligned}$$

5. 다음을 계산하시오.

$$5 + 78 \div 6 + 11$$

▶ 답:

▷ 정답: 29

해설

$$\begin{aligned} 5 + 78 \div 6 + 11 &= 5 + 13 + 11 \\ &= 18 + 11 \\ &= 29 \end{aligned}$$

6. 3학년 12명은 6명씩 모둠을 만들고, 4학년 9명은 3명씩 모둠을 만들었습니다. 만든 모둠은 모두 몇 모둠입니까?

▶ 답: 모둠

▷ 정답: 5 모둠

해설

$$(12 \div 6) + (9 \div 3) = 2 + 3 = 5(\text{모둠})$$

7. 다음을 계산하시오.

$$650 + (530 - 490)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 690

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.

$$650 + (530 - 490) = 650 + 40 = 690$$

8. 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.

9. 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 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
따라서 $2 + (32 - 19)$ 에서 괄호에 있는 $32 - 19$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

10. 두 식을 계산하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$110 + 63 \div (13 - 6) \bigcirc 121 \div 11 + 12 \times 9$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$\begin{aligned} & 110 + 63 \div (13 - 6) \\ & = 110 + 63 \div 7 \\ & = 110 + 9 \\ & = 119 \\ & 121 \div 11 + 12 \times 9 \\ & = 11 + 108 \\ & = 119 \end{aligned}$$

11. 다음에서 규칙을 찾아 10번째 수를 구하시오.

10, 12, 14, 16, 18, ...

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

2씩 커지므로

10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28

따라서 10번째 수는 28이다.

12. 두 수(\square , \bigcirc)를 더했더니 $\square + \bigcirc = 6$ 이 나왔습니다. 한 수(\square)에 다른 수(\bigcirc)를 계속해서 더했더니 아래와 같은 규칙이 나왔습니다.

계산식	$\square + \bigcirc \times 1$	$\square + \bigcirc \times 2$	$\square + \bigcirc \times 3$	$\square + \bigcirc \times 4$
계산한 값	6	9	12	15

이 때, 두 수 \square , \bigcirc 를 순서대로 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

계산한 값에서 3씩 커지는 규칙이므로 $\bigcirc = 3$
따라서, $\square + \bigcirc = 6$ 이므로 $\square = 3$ 이다.

15. 수진은 5000 원을 가지고 동생과 함께 공책과 연필을 사기 위해서 문구점에 갔습니다. 450 원짜리 공책 6 권과 250 원짜리 연필 7 자루를 샀습니다. 수진이 가진 남은 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 550 원

해설

$$\begin{aligned} & 5000 - (450 \times 6 + 250 \times 7) \\ & = 5000 - (2700 + 1750) = 5000 - 4450 = 550(\text{원}) \end{aligned}$$

16. 사탕 한 개의 값은 120 원이고, 초콜릿 한 개의 값은 사탕 한 개의 값의 4 배보다 70 원 더 비쌉니다. 사탕 4 개와 초콜릿 3 개의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 2130 원

해설

$$120 \times 4 + (120 \times 4 + 70) \times 3$$
$$480 + 550 \times 3 = 480 + 1650 = 2130 \text{ (원)}$$

17. 한 상자에 풍선이 3 봉지씩 들어 있고, 한 봉지에 풍선이 6 개씩 들어 있습니다. 풍선 162 개를 사려면 풍선 몇 상자를 사야 합니까?

▶ 답: 상자

▷ 정답: 9 상자

해설

$$162 \div (3 \times 6) = 162 \div 18 = 9 \text{ (상자)}$$

18. 다음을 계산하시오.

$$\{(343 \div 49) \times 21 - 101\} \times 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 184

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.

$$\begin{aligned} & \{(343 \div 49) \times 21 - 101\} \times 4 \\ &= \{7 \times 21 - 101\} \times 4 \\ &= \{147 - 101\} \times 4 \\ &= 46 \times 4 \\ &= 184 \end{aligned}$$

19. 다음을 계산하시오.

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

- ① 10 ② 4 ③ 5 ④ 3 ⑤ 13

해설

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

21. 다음을 계산하시오.

5와 4의 합에 2를 곱하고 12를 더한 수를
6으로 나눈 몫보다 1 작은 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$\begin{aligned} & (5 + 4) \times 2 + 12 \div 6 - 1 \\ & = (9 \times 2 + 12) \div 6 - 1 \\ & = (18 + 12) \div 6 - 1 \\ & = 30 \div 6 - 1 = 5 - 1 = 4 \end{aligned}$$

22. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

$$29 - \square \times 2 = 17$$

$$\square \times 2 = 29 - 17$$

$$\square \times 2 = 12$$

$$\square = 12 \div 2$$

$$\square = 6$$

23. 안에 -, +, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$58 \square 4 \square 8 = 26$$

- ① -, × ② ÷, × ③ ×, - ④ ×, + ⑤ +, -

해설

계산한 값이 26 이 나와야 합니다.
58은 26보다 크므로 다음에 +나 ×는 들어가지 않아야 합니다.
또한 ÷는 나누어 떨어지지 않으므로 들어갈 수 없습니다.
 $4 \times 8 = 32$ 이가 되고 58에서 32를 빼면 26이 됩니다.
따라서 $58 - 4 \times 8 = 58 - 32 = 26$

24. 다음에서 규칙을 찾아 $888 \div 37$ 의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned} 111 \div 37 &= 3 \\ 222 \div 37 &= \square \\ 333 \div 37 &= \square \\ 444 \div 37 &= \square \end{aligned}$$

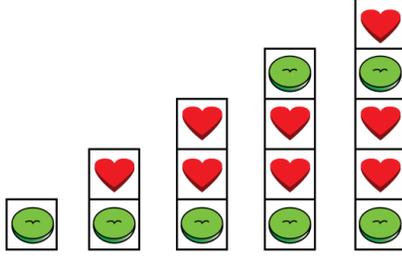
▶ 답:

▷ 정답: 24

해설

$888 \div 37 = 24$ 입니다.

25. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



♥ 모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

- ① 8층 ② 9층 ③ 10층 ④ 11층 ⑤ 12층

해설

최대한 11층까지 붙일 수 있다.