

1. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$104 - 55 + 16 = \square + 16 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 65

해설

앞에서부터 차례로 계산한다.

$$104 - 55 + 16 = 49 + 16 = 65$$

2. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$

② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$

④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

해설

① $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

② $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③ $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④ $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤ $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

3. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $72 \div 6 \times 3$

② $80 \div (5 \times 2)$

③ $24 \times 2 \div 6$

④ $3 \times (45 \div 9)$

⑤ $5 \times (18 \div 3)$

해설

① $72 \div 6 \times 3 = 12 = 36$

② $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$

③ $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$

④ $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$

⑤ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

4. 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

① $55 - (28 - 9)$

② $(26 - 3) \times 8$

③ $(51 + 22) \times 6$

④ $90 - (34 - 1)$

⑤ $99 - (12 \div 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$99 - (12 \div 3)$ 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.

또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.

따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

5. 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 $(61 + 9) \times (61 + 2) = 70 \times 63 = 4410$

6. 다음을 계산하시오.

$$25 + 5 \times 2 - 4 \times (4 + 3)$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$$\begin{aligned} & 25 + 5 \times 2 - 4 \times (4 + 3) \\ & = 25 + 10 - 4 \times 7 \\ & = 25 + 10 - 28 \\ & = 35 - 28 \\ & = 7 \end{aligned}$$

7. 다음을 계산하십시오.

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

① 53

② 49

③ 55

④ 51

⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

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

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다.

$$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$$

$$189 \div \square - 36 = 27$$

$$189 \div \square = 63$$

$$\square = 189 \div 63$$

$$\square = 3$$

9. 규칙을 찾아 12345679×72 의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 888888888

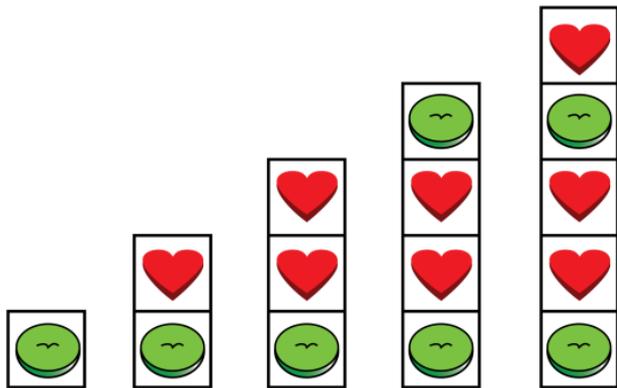
해설

$$12345679 \times 18 = 222222222, \quad 12345679 \times 27 = 333333333,$$

$$12345679 \times 36 = 444444444 \text{ 이므로}$$

$$12345679 \times 72 = 888888888$$

10. 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.

11. 민경이네 모듬은 남학생이 4명, 여학생이 3명입니다. 불우이웃 돕기 성금 10000 원을 내려고 똑같이 1200 원씩 내기로 하였는데 민경이가 600 원을 더 냈습니다. 얼마가 부족합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1000 원

해설

$$\begin{aligned} & 10000 - \{1200 \times (4 + 3) + 600\} \\ &= 10000 - (1200 \times 7 + 600) \\ &= 10000 - (8400 + 600) \\ &= 10000 - 9000 \\ &= 1000(\text{원}) \end{aligned}$$

12. 지우개가 한 묶음에 18 개씩 6 묶음 있습니다. 이 지우개를 한 묶음에 4 개씩, 한 상자에 3 묶음씩 넣었다면 모두 몇 상자에 넣을 수 있겠습니까?

▶ 답: 상자

▷ 정답: 9 상자

해설

지우개 수는 모두 $18 \times 6 = 108$ (개) 입니다.

$$108 \div (4 \times 3) = 108 \div 12 = 9 \text{ (상자)}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$75 - 4 \times \{(106 - 7 \times 4) \div (65 - 59)\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

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.

$$75 - 4 \times \{(106 - 7 \times 4) \div (65 - 59)\}$$

$$= 75 - 4 \times \{(106 - 28) \div 6\}$$

$$= 75 - 4 \times 78 \div 6$$

$$= 75 - 4 \times 13$$

$$= 75 - 52$$

$$= 23$$

14. 연필 14 다스를 28 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답: 자루

▷ 정답: 6자루

해설

한 다스는 12 개이다.

$$12 \times 14 \div 28 = 168 \div 28 = 6 \text{ (자루)}$$

15. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{가}} 14 \times 15 \div 10 \quad \textcircled{\text{나}} 180 \div (4 \times 9)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$\textcircled{\text{가}} 14 \times 15 \div 10 = 210 \div 10 = 21$$

$$\textcircled{\text{나}} 180 \div (4 \times 9) = 180 \div 36 = 5$$

$$\text{따라서 } \textcircled{\text{가}} - \textcircled{\text{나}} = 21 - 5 = 16$$