1. 계산한 값이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합을 구하시오.

$$\textcircled{A} 22 - 14 + 26 \qquad \textcircled{B} 41 - (9 + 14)$$
$$\textcircled{C} 17 + 18 - 6$$

▶ 답:

▶ 정답: 52

해설

$$\textcircled{A} 22 - 14 + 26 = 8 + 26 = 34$$
$$\textcircled{B} 41 - (9 + 14) = 41 - 23 = 18$$
$$\textcircled{C} 17 + 18 - 6 = 35 - 6 = 29$$

따라서 $34 + 18 = 52$

2. 도자기 공장에서 한 사람이 한 시간에 3개의 도자기를 만든다고 합니다. 8사람이 8시간 동안 만드는 도자기의 수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 192 개

해설

$$3 \times 8 \times 8 = 192(\text{개})$$

4. 다음을 계산하시오.

$$16 + 3 \times 9 - 7$$

▶ 답:

▷ 정답: 36

해설

$$16 + 3 \times 9 - 7 = 16 + 27 - 7 = 43 - 7 = 36$$

5. 다음을 계산하시오.

$$46 - 25 + 36 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$46 - 25 + 36 \div 4 = 46 - 25 + 9 = 21 + 9 = 30$$

6. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$55 - 20 \times 2 + 65 \quad \bigcirc \quad 78 + 62 - 16 \times 2$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$55 - 20 \times 2 + 65 = 55 - 40 + 65 = 15 + 65 = 80$$

$$78 + 62 - 16 \times 2 = 78 + 62 - 32 = 140 - 32 = 108$$

8. 재석이 550 원짜리 연필 한 자루와 950 원짜리 색연필 한 자루를 사고, 2000 원을 내었습니다. 재석이 받아야 할 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 500 원

해설

$$2000 - (550 + 950) = 2000 - 1500 = 500 \text{ (원)}$$

9. $\ominus \times \ominus \div \omin�$ 을 계산하여 쓰시오.

$$\omin� 36 \div (12 \div 2) \quad \omin� 3 \times 12 \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

$$\omin� 6 \quad \omin� 4$$

$$\text{따라서 } \omin� \times \omin� \div \omin� = 6 \times 6 \div 4 = 36 \div 4 = 9$$

10. 한 상자에 50 개씩 들어 있는 사과가 모두 4 상자 있습니다. 25 명의 학생에게 똑같이 나누어 준다면 한 학생이 사과를 몇 개씩 받았습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 8 개

해설

$$50 \times 4 \div 25 = 200 \div 25 = 8 \text{ (개)}$$

11. 껌 한 통의 값은 350 원이고, 빵 한 개의 값은 껌 한 통 값의 3 배보다 100 원이 더 비싸다고 합니다. 껌 4 통과 빵 5 개의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 7150 원

해설

$$\begin{aligned} & 350 \times 4 + (350 \times 3 + 100) \times 5 \\ & = 1400 + 1150 \times 5 \\ & = 1400 + 5750 = 7150(\text{원}) \end{aligned}$$

12. 한 자루에 250 원인 연필과 5 자루에 800 원인 색연필이 있습니다. 연필 한 자루와 색연필 한 자루를 사면 모두 얼마를 내야 하나요?

▶ 답: 원

▷ 정답: 410 원

해설

$$\begin{aligned} & 250 + (800 \div 5) \\ & = 250 + 160 \\ & = 410(\text{원}) \end{aligned}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$290 - \{15 - (3 + 7) \div 2\} \times 4 + 20$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 270

해설

$$\begin{aligned} & 290 - \{15 - (3 + 7) \div 2\} \times 4 + 20 \\ &= 290 - \{15 - 10 \div 2\} \times 4 + 20 \\ &= 290 - (15 - 5) \times 4 + 20 \\ &= 290 - 10 \times 4 + 20 \\ &= 290 - 40 + 20 \\ &= 250 + 20 = 270 \end{aligned}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$88 - (3 \times 8 + 12) \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 79

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.

$$\begin{aligned} & 88 - (3 \times 8 + 12) \div 4 \\ &= 88 - (24 + 12) \div 4 \\ &= 88 - 36 \div 4 \\ &= 88 - 9 \\ &= 79 \end{aligned}$$

15. 사과와 배의 값을 합하면 8800 원인데, 사과의 값이 배의 값보다 1000 원 더 싸면 사과의 값을 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 3900 원

해설

$$(8800 - 1000) \div 2 = 3900(\text{원})$$

16. 다음을 계산하시오.

$$146 - \{27 \div (8 - 5) \times 9\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

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.

$$\begin{aligned} &146 - \{27 \div (8 - 5) \times 9\} \\ &= 146 - \{27 \div 3 \times 9\} \\ &= 146 - \{9 \times 9\} \\ &= 146 - 81 \\ &= 65 \end{aligned}$$

17. 다음 세 식을 ()와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned}184 - 78 &= 106 \\106 \times 6 &= 636 \\636 \div 3 &= 212\end{aligned}$$

- ① $184 - \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$ ② $184 - 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$
③ $\{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$ ④ $(184 - 78) \times \{6 \div 3\} = 212$
⑤ $184 - \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

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.

곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에 있을 것이다.

또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.

따라서 완성된 식은

$$(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212 \text{ 가 될 것이다.}$$

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$36 \div 9 + (\square - 4) \times 3 = 19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

사칙연산의 혼합계산은 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다. 이 때 괄호가 있으면 괄호를 제일 먼저 계산합니다.

$$36 \div 9 + (\square - 4) \times 3 = 19$$

$$4 + (\square - 4) \times 3 = 19$$

$$(\square - 4) \times 3 = 15$$

$$\square - 4 = 5$$

$$\square = 9$$

19. 바퀴가 4 개씩 있는 자동차가 24 대 있습니다. 전체 자동차의 $\frac{1}{4}$ 이 바퀴가 3 개씩 빠졌다면, 자동차에 남아 있는 바퀴는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 78 개

해설

(전체 바퀴의 수) = $4 \times 24 = 96$ (개)

(빠진 바퀴 수) = $(24 \div 4) \times 3 = 18$ (개)

(남아있는바퀴) = $96 - 18 = 78$ (개)

20. 2부터 7까지의 숫자 카드와 +, -, ×, ÷ 의 기호 카드 한 번을 사용하여 가장 큰 수를 만들려고 합니다. ()안에는 숫자를, ○안에는 기호를 넣어 가장 큰 수를 만들어 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$() \div () \circ () \circ () = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 44

해설

가장 큰 수를 만들기 위해 나누는 수는 가장 작아야 하므로 2 이고, 곱하는 두 수는 주어진 조건에서 가장 큰 수이어야 하므로 6×7 입니다.

$$4 \div 2 + 6 \times 7 = 2 + 42 = 44$$