

1. 수정이네 반 학습 문고에는 동화책이 73 권, 위인전이 32 권 있습니다.
이 중에서 15 권을 빌려 주었다면 남아 있는 책은 모두 몇 권입니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 90 권

해설

$$73 + 32 - 15 = 90 \text{ (권)}$$

2. 이슬이는 360 원짜리 공책과 280 원짜리 연필을 한 개씩 사고 1000 원을 내었습니다. 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 360 원

해설

$$1000 - (360 + 280) = 1000 - 640 = 360 \text{ (원)}$$

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$88 \times \{25 - (2 + 3) \times 4\} - 50$$

① 5×4

② $25 - (2 + 3)$

③ $2 + 3$

④ $\{25 - (2 + 3) \times 4\}$

⑤ $88 - 50$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.

이때 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산한다.

따라서 괄호 안에 있는 $2 + 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

4. 다음을 계산하십시오.

$$40 + 6 \times 7 - 52$$

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈부터 계산을 해준다.
그 다음 순서대로 계산한다.

$$\begin{aligned} & 40 + 6 \times 7 - 52 \\ &= 40 + 42 - 52 \\ &= 82 - 52 \\ &= 30 \end{aligned}$$

5. 다음을 계산하시오.

$$\{(20 + 16) \div 4 - 10 \div 5\} \times 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

$$\begin{aligned} & \{(20 + 16) \div 4 - 10 \div 5\} \times 7 \\ &= (36 \div 4 - 10 \div 5) \times 7 \\ &= (9 - 2) \times 7 \\ &= 7 \times 7 = 49 \end{aligned}$$

6. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 270

해설

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

7. 다음을 계산하시오.

$$\{(12 - 2) \times 8 \div 4 + 15\} - 7 \times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

$$\begin{aligned} & \{(12 - 2) \times 8 \div 4 + 15\} - 7 \times 3 \\ &= (10 \times 8 \div 4 + 15) - 7 \times 3 \\ &= (80 \div 4 + 15) - 7 \times 3 \\ &= (20 + 15) - 7 \times 3 \\ &= 35 - 21 = 14 \end{aligned}$$

8. 두 식의 결과 ㉠과 ㉡의 차는 얼마입니까?

$$\textcircled{㉠} 20 + 10 \times \{(32 - 2) \div 3 - 6\}$$

$$\textcircled{㉡} 200 - \{8 \times 2 \div 4 + (7 - 4) \times 9\} + 24 \div 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 113

해설

$$\textcircled{㉠} 20 + 10 \times \{(32 - 2) \div 3 - 6\}$$

$$= 20 + 10 \times (30 \div 3 - 6)$$

$$= 20 + 10 \times 4$$

$$= 20 + 40$$

$$= 60$$

$$\textcircled{㉡} 200 - \{8 \times 2 \div 4 + (7 - 4) \times 9\} + 24 \div 6$$

$$= 200 - (4 + 27) + 24 \div 6$$

$$= 200 - 31 + 24 \div 6$$

$$= 200 - 31 + 4$$

$$= 173$$

따라서 두 수의 차를 구하면

$$\textcircled{㉡} - \textcircled{㉠} = 173 - 60 = 113$$

9. 등식이 성립하도록 적절한 곳에 ()를 넣은 식을 고르시오.

$$6 - 6 + 3 \div 3 + 2 = 5$$

① $6 - 6 + (3 \div 3 + 2) = 5$

② $6 - 6 + 3 \div (3 + 2) = 5$

③ $(6 - 6 + 3) \div 3 + 2 = 5$

④ $6 - (6 + 3) \div 3 + 2 = 5$

⑤ $(6 - 6) + 3 \div (3 + 2) = 5$

해설

$$\begin{aligned} & 6 - (6 + 3) \div 3 + 2 \\ &= 6 - 9 \div 3 + 2 \\ &= 6 - 3 + 2 \\ &= 3 + 2 \\ &= 5 \end{aligned}$$

10. 다음 식이 참이 되도록 ()로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$228 - 360 \div 24 \times 3 = 223$$

- ① $(228 - 360 \div 24) \times 3 = 223$
② $228 - 360 \div (24 \times 3) = 223$
③ $228 - (360 \div 24 \times 3) = 223$
④ $228 - (360 \div 24) \times 3 = 223$
⑤ $(228 - 360) \div (24 \times 3) = 223$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$228 - 360 \div 24 \times 3$ 의 계산결과가 223이 되려면 228 과 $360 \div 24 \times 3$ 의 차가 223이 되어야 한다.

따라서 $360 \div 24 \times 3 = 5$ 가 되어야 하므로 24×3 을 괄호로 묶어야 한다.