

1. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 168

해설

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

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

2. 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.

3. 소정이는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 17 개를 가지고 있고, 현철이는 소정이가 가진 구슬의 2 배보다 5 개 적게 가지고 있습니다. 소정이와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 88 개

해설

(현철이의 구슬 수)

$$= (\text{소정이의 구슬 수}) \times 2 - 5$$

$$= (14 + 17) \times 2 - 5$$

$$= 31 \times 2 - 5$$

$$= 62 - 5$$

$$= 57(\text{개})$$

따라서 소정리와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 $31 + 57 = 88(\text{개})$ 입니다.

4. 태화네 반의 남학생 수는 31 명이고, 여학생 수는 남학생 수의 2 배보다 35 명이 적다고 합니다. 태화네 반 전체 학생이 체육시간에 한 줄에 2 명씩 선다면 총 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답 : 줄

▷ 정답 : 29 줄

해설

$$\begin{aligned} & \{31 + (31 \times 2 - 35)\} \div 2 = \\ & (31 + 27) \div 2 = 58 \div 2 = 29 \text{ (줄)} \end{aligned}$$

5. 동수는 어제 용돈 10000 원을 받아 6500 원을 저금하였고, 오늘은 용돈 1900 원을 받아 450 원짜리 공책을 한 권 샀습니다. 남은 돈을 형, 동생과 똑같이 나누어 가지면 동수는 얼마를 가지게 됩니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1650 원

해설

$$\begin{aligned} & \{(10000 - 6500) + (1900 - 450)\} \div 3 \\ &= (3500 + 1450) \div 3 = 4950 \div 3 = 1650 \text{ (원)} \end{aligned}$$

6. 어느 반의 남학생 수는 여학생보다 4명 많았는데 여학생 3명이 전학을 가서 남학생 수가 여학생 수의 2배보다 4명 적게 되었습니다. 이 반의 남학생 수를 구하시오.



답 :

명



정답 : 18 명

해설

남학생 수를 $\square$ 라 하면, 여학생 3명이 전학을 갔으므로 남학생은 여학생보다 $3 + 4 = 7$ (명) 더 많다.

따라서, 여학생 수는 $\square - 7$ 이다.

(남학생 수) = (여학생 수) $\times 2 - 4$ 이므로

$$\square = (\square - 7) \times 2 - 4$$

$$\square + 4 = (\square - 7) \times 2$$

$$\frac{\square}{2} + 2 = \square - 7$$

$$\frac{\square}{2} = 9$$

$$\square = 18(\text{명})$$