

## 수학 정답 및 해설

1. 똑같은 빵 6 개가 들어 있는 상자의 무게를 재어 보니 480 g 이었습니다. 여기에 똑같은 빵 3 개를 더 넣어 무게를 재어 보니 705 g 이었습니다. 상자만의 무게는 몇 g 입니까?

(답) 30 g

$$\begin{aligned} \text{(풀이)} \quad (\text{상자만의 무게}) &= 480 - (705 - 480) \div 3 \times 6 \\ &= 480 - 225 \div 3 \times 6 \\ &= 480 - 75 \times 6 = 480 - 450 \\ &= 30(\text{g}) \end{aligned}$$

2. 명주는 동화책 30 권 중에서 4 권을 동생에게 주고 아버지께 15 권을 선물로 받았습니다. 지금 명주가 가지고 있는 동화책은 몇 권입니까?

(답) 41 권

$$\text{(풀이)} \quad 30 - 4 + 15 = 26 + 15 = 41(\text{권})$$

3. 앞에서부터 차례로 계산해야 하는 식은 어느 것입니까?

- ①  $54 \div (9 \times 3) + 25$     ②  $16 \times 4 \div 8 + 7$   
 ③  $(70 - 7) \div (3 \times 3)$    ④  $83 - 4 \times 5 + 6$   
 ⑤  $12 + 84 \div 7 - 8$

(답) ②

(풀이) ( )가 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산하고, ( )가 없으면 곱셈 또는 나눗셈을 덧셈 또는 뺄셈보다 먼저 계산합니다.

4. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $30 \div 6 \times 4$     ②  $6 \times 12 \div 9$     ③  $90 \div 18 \times 2$   
 ④  $24 \times 5 \div 15$     ⑤  $48 \div 8 \times 3$

(답) ①

$$\text{(풀이)} \quad ① \quad 30 \div 6 \times 4 = 5 \times 4 = 20$$

$$② \quad 6 \times 12 \div 9 = 72 \div 9 = 8$$

$$③ \quad 90 \div 18 \times 2 = 5 \times 2 = 10$$

$$④ \quad 24 \times 5 \div 15 = 120 \div 15 = 8$$

$$⑤ \quad 48 \div 8 \times 3 = 6 \times 3 = 18$$

$$\rightarrow 20 > 18 > 10 > 8$$

5. 계산 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$7 + (45 - 26) \quad \bigcirc \quad 51 - 37 + 17 - 3$$

(답)  $<$

$$\text{(풀이)} \quad \cdot \quad 7 + (45 - 26) = 7 + 19 = 26$$

$$\cdot \quad 51 - 37 + 17 - 3 = 14 + 17 - 3 = 31 - 3 = 28$$

$$\rightarrow 26 < 28$$

6. 식이 성립하도록 알맞은 곳에 ( )를 표시하려고 합니다. 알맞은 곳은 어느 곳입니까?

$$64 \div 16 - 12 + 36 = 52$$

- ①  $64 \div 8$     ②  $16 - 12$     ③  $12 + 36$   
 ④  $64 \div 16 - 12$     ⑤  $16 - 12 + 36$

(답) ②

$$\text{(풀이)} \quad 64 \div (16 - 12) + 36 = 64 \div 4 + 36$$

$$= 16 + 36 = 52$$

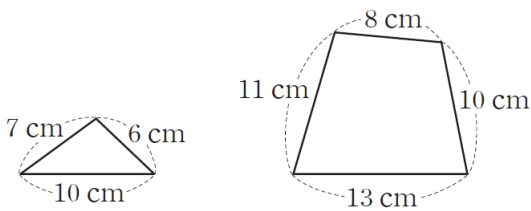
7. 가●나 = 가÷(가-나)+나 일 때 다음 식을 계산하시오.



## 수학 정답 및 해설

$$\begin{aligned}
 &= 8000 \times 3 \div 4 \div 6 \\
 &= 24000 \div 4 \div 6 \\
 &= 96000 \div 6 \\
 &= 16000 \text{ (원)}
 \end{aligned}$$

12. 철사로 다음과 같은 삼각형 5 개와 사각형 2 개를 만들려고 합니다. 겹치거나 남는 부분이 없도록 만들려면 철사는 모두 몇 cm 필요합니까?



(답) 199 cm

(풀이) (필요한 철사의 길이)

$$\begin{aligned}
 &= (6 + 7 + 10) \times 5 + (8 + 10 + 11 + 13) \times 2 \\
 &= 23 \times 5 + 42 \times 2 \\
 &= 115 + 84 = 199 \text{ (cm)}
 \end{aligned}$$

13. 미희는 매일 300 원씩 4 일 동안 저금하였고, 자혜는 미희가 저금한 돈의 3 배보다 1200 원 더 많이 저금하였습니다. 수진이는 매일 500 원씩 2 주 동안 저금하였습니다. 수진이가 저금한 돈은 미희와 자혜가 저금한 돈의 합보다 얼마나 더 많습니까?

(답) 1000 원

(풀이) (수진이가 저금한 돈) - {(미희가 저금한 돈) + (자혜가 저금한 돈)}

$$\begin{aligned}
 &= 500 \times 7 \times 2 - (300 \times 4 + 300 \times 4 \times 3 + 1200) \\
 &= 7000 - (1200 + 3600 + 1200) \\
 &= 7000 - 6000 = 1000 \text{ (원)}
 \end{aligned}$$

따라서 수진이가 저금한 돈은 미희와 자혜가 저금한 돈의 합보다 1000 원 더 많습니다.

14. 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$\begin{array}{cccc}
 50 + 45 - (12 + 17) \times 2 \\
 \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\
 \text{가} \quad \text{나} \quad \text{다} \quad \text{라}
 \end{array}$$

(답) 다

(풀이) 덧셈, 뺄셈, 곱셈, ( )가 섞여 있는 식은 ( ) 안을 가장 먼저 계산합니다.

15. 공책 한 권의 무게는 80 g, 연필 한 타의 무게는 360 g, 지우개 한 개의 무게는 15 g입니다. 공책 2 권, 연필 8 자루, 지우개 1 개의 무게는 모두 몇 g 인지 구하시오.

(답) 415 g

(풀이) (공책 2 권의 무게) + (연필 8 자루의 무게) + (지우개 1 개의 무게)

$$\begin{aligned}
 &= 80 \times 2 + 360 \div 12 \times 8 + 15 \\
 &= 160 + 30 \times 8 + 15 \\
 &= 160 + 240 + 15 \\
 &= 400 + 15 = 415 \text{ (g)}
 \end{aligned}$$

16. 계산 결과가 다른 하나를 찾아 기호를 쓰시오.

$$\begin{array}{ll}
 \text{가. } 18 + (30 - 6) \div 3 \times 5 \\
 \text{나. } 6 \times 7 - 4 + 36 \div 3 \\
 \text{다. } 9 \times (4 + 27 \div 9) - 5
 \end{array}$$

(답) 나

(풀이) 가.  $18 + (30 - 6) \div 3 \times 5$

$$= 18 + 24 \div 3 \times 5$$

## 수학 정답 및 해설

$$= 18 + 8 \times 5$$

$$= 18 + 40 = 58$$

$$\text{나. } 6 \times 7 - 4 + 36 \div 3 = 42 - 4 + 36 \div 3$$

$$= 42 - 4 + 12$$

$$= 38 + 12 = 50$$

$$\text{다. } 9 \times (4 + 27 \div 9) - 5 = 9 \times (4 + 3) - 5$$

$$= 9 \times 7 - 5$$

$$= 63 - 5 = 58$$

17. 계산 결과를 찾아 선으로 이어 보시오.

- (1)  $4 \times (15 \div 3)$  • 가 16
- (2)  $90 \div 15 \times 3$  • 나 18
- 다 20

(답) (1) 다 (2) 나

(풀이) (1)  $4 \times (15 \div 3) = 4 \times 5 = 20$

(2)  $90 \div 15 \times 3 = 6 \times 3 = 18$

18. 계산 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$25 - 42 \div (7 \times 2) \quad \bigcirc \quad 25 - 42 \div 7 \times 2$$

(답)  $>$

(풀이)  $25 - 42 \div (7 \times 2) = 25 - 42 \div 14$

$$= 25 - 3 = 22$$

$$25 - 42 \div 7 \times 2 = 25 - 6 \times 2 = 25 - 12 = 13$$

$$\Rightarrow 22 > 13$$

19. 윗접시저울의 왼쪽 접시에 무게가 520g 인 멜론을 올려놓고 오른쪽 접시에 100g 짜리 분동 3개와 50g 짜리 분동 4개를 올려놓았더니 윗접시저울이 왼쪽으로

기울었습니다. 윗접시저울이 수평이 되려면 1g 짜리 분동이 몇 개 필요한지 구해 보시오.

(답) 20 개

(풀이) (멜론의 무게)

$$- (\text{오른쪽 윗접시에 올린 분동의 무게})$$

$$= 520 - (100 \times 3 + 50 \times 4)$$

$$= 520 - 500 = 20(\text{g})$$

따라서 윗접시저울이 수평이 되려면 1g 짜리 분동이 20 개 필요합니다.

20. 혼합 계산에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식은 덧셈을 먼저 계산합니다.
- ② 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산합니다.
- ③ 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산합니다.
- ④ 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있고 ( )가 있으면 나눗셈을 먼저 계산합니다.
- ⑤ 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있고 ( )가 있으면 ( ) 안을 가장 먼저 계산합니다.

(답) ⑤

- (풀이) ① 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산합니다.
- ② 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산합니다.
- ③ 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산합니다.
- ④ 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있고 ( )가 있으면 ( ) 안을 가장 먼저 계산합니다.