

## 수학 정답 및 해설

1. 계산 결과가 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $32 + 6 \times 7 = 74$       ②  $21 + 35 \div 7 = 8$   
 ③  $27 \div (11 - 2) = 3$    ④  $33 + 12 - 3 = 42$   
 ⑤  $100 - (21 + 43) = 36$

(답) ②

(풀이) ②  $21 + 35 \div 7 = 26$ 2. 계산 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$17 + 27 - 13 + 6 \quad \bigcirc \quad 42 - 5 + 16 - 14$$

(답)  $<$ 

(풀이)  $\cdot 17 + 27 - 13 + 6 = 44 - 13 + 6$   
 $= 31 + 6 = 37$   
 $\cdot 42 - 5 + 16 - 14 = 37 + 16 - 14$   
 $= 53 - 14 = 39$   
 $\rightarrow 37 < 39$

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

$$50 - 29 + 13 \quad \bigcirc \quad 72 - (17 + 22)$$

(답)  $>$ 

(풀이)  $\cdot 50 - 29 + 13 = 21 + 13 = 34$   
 $\cdot 72 - (17 + 22) = 72 - 39 = 33$   
 $\Rightarrow 34 > 33$  이므로  $50 - 29 + 13 > 72 - (17 + 22)$  입니다.

4. 58에 어떤 수를 더하고 48을 빼야 할 것을 58에서

어떤 수를 빼었더니 27이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

(답) 41

(풀이) 어떤 수를  $\square$ 라 하면  $58 - \square = 27$ ,  
 $\square = 58 - 27 = 31$   
 따라서 바르게 계산하면  
 $58 + 31 - 48 = 89 - 48 = 41$  입니다.

5. 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$18 \times 5 \div \square = 15$$

(답) 6

(풀이)  $18 \times 5 \div \square = 15$ ,  $90 \div \square = 15$ ,  $\square = 6$ 

6. 계산 결과가 가장 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

- 가.  $23 + 56 \div 7 - 6 \times 4$   
 나.  $45 \div (17 - 2) + 5 \times 3$   
 다.  $4 \times 13 - 28 \div 4 + 26$

(답) 가, 나, 다

(풀이) 가.  $23 + 56 \div 7 - 6 \times 4 = 23 + 8 - 24$   
 $= 31 - 24 = 7$   
 나.  $45 \div (17 - 2) + 5 \times 3 = 45 \div 15 + 15$   
 $= 3 + 15 = 18$   
 다.  $4 \times 13 - 28 \div 4 + 26 = 52 - 7 + 26$   
 $= 45 + 26 = 71$

$$\Rightarrow \frac{7}{\text{가}} < \frac{18}{\text{나}} < \frac{71}{\text{다}}$$

## 수학 정답 및 해설

7. 계산을 하시오.

$$468 \div (13 \times 6)$$

(답) 6

(풀이)  $468 \div (13 \times 6) = 468 \div 78 = 6$

8. 예리는 가게에서 120 원짜리 사탕 5개와 350 원짜리 초콜릿을 3개 사고 2500 원을 냈습니다. 예리는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

(답) 850 원

(풀이)  $2500 - (120 \times 5 + 350 \times 3)$   
 $= 2500 - (600 + 1050)$   
 $= 2500 - 1650$   
 $= 850$  (원)

9. 어떤 수를 3으로 나눈 다음 12를 더해야 할 것을 잘못하여 3을 곱한 다음 12를 뺐더니 60이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

(답) 20

(풀이) 어떤 수를 □라 하면  
 $\square \times 3 - 12 = 60$ ,  $\square = 24$   
 $\rightarrow 24 \div 3 + 12 = 20$

10. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $52 + 85 - 48 \times 2$
- ②  $(29 + 41) \times 3 - 53$
- ③  $200 - (12 + 4) \times 6$
- ④  $(45 - 11) \times 4 - 110$

⑤  $95 + 32 \times 3 - 14$

(답) ⑤

(풀이) ① 41    ② 157    ③ 104    ④ 26    ⑤ 177

11. 다음 중에서 계산 결과가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $79 - 24 + 36 = 91$
- ②  $48 + 63 - 52 = 59$
- ③  $38 + (85 - 29) = 94$
- ④  $120 - (67 + 17) = 70$

(답) ④

(풀이) ④  $120 - (67 + 17) = 120 - 84 = 36$

12. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1)  $54 \div 6 \times 5 = \text{㉠} \times 5$   
 $\text{㉠} = \text{㉡}$

(2)  $27 \times 3 \div 9 = \text{㉢} \div 9$   
 $\text{㉢} = \text{㉣}$

(답) (1) ㉠ 9, ㉡ 45    (2) ㉢ 81, ㉣ 9

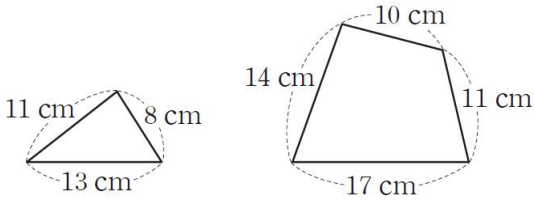
(풀이)

(1)  $54 \div 6 \times 5 = 9 \times 5$     (2)  $27 \times 3 \div 9 = 81 \div 9$   
 $\text{㉠} = 45$      $\text{㉢} = 9$

13. 철사로 다음과 같은 삼각형 4개와 사각형 2개를 만들려고 합니다. 겹치거나 남는 부분이 없도록 만들려면

## 수학 정답 및 해설

철사는 모두 몇 cm 필요합니까?



(답) 232cm

(풀이) (필요한 철사의 길이)

$$\begin{aligned}
 &= (8 + 11 + 13) \times 4 + (10 + 11 + 14 + 17) \times 2 \\
 &= 32 \times 4 + 52 \times 2 \\
 &= 128 + 104 = 232(\text{cm})
 \end{aligned}$$

14. 가은이는 매일 400mL 씩 6일 동안 우유를 마셨고, 정민이는 가은이가 마신 우유의 2배보다 2200mL 더 많이 마셨습니다. 도연이는 매일 800mL 씩 2주 동안 우유를 마셨습니다. 도연이가 마신 우유는 가은이와 정민이가 마신 우유의 합보다 얼마나 더 많습니까?

(답) 1800mL

(풀이) (도연이가 마신 우유) - {(가은이가 마신 우유) + (정민이가 마신 우유)}

$$\begin{aligned}
 &= 800 \times 7 \times 2 - (400 \times 6 + 400 \times 6 \times 2 + 2200) \\
 &= 11200 - (2400 + 4800 + 2200) \\
 &= 11200 - 9400 = 1800(\text{mL})
 \end{aligned}$$

따라서 도연이가 마신 우유는 가은이와 정민이가 마신 우유의 합보다 1800mL 더 많습니다.

15. 계산 결과가 다른 하나를 찾아 기호를 쓰시오.

$$\begin{aligned}
 &\text{가. } 10 + (30 - 2) \div 4 \times 6 \\
 &\text{나. } 6 \times 8 - 7 + 60 \div 5 \\
 &\text{다. } 4 \times (6 + 27 \div 3) - 7
 \end{aligned}$$

(답) 가

$$\begin{aligned}
 &(\text{풀이}) \text{ 가. } 10 + (30 - 2) \div 4 \times 6 \\
 &= 10 + 28 \div 4 \times 6 \\
 &= 10 + 7 \times 6 \\
 &= 10 + 42 = 52
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{나. } 6 \times 8 - 7 + 60 \div 5 &= 48 - 7 + 60 \div 5 \\
 &= 48 - 7 + 12 \\
 &= 41 + 12 = 53
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{다. } 4 \times (6 + 27 \div 3) - 7 &= 4 \times (6 + 9) - 7 \\
 &= 4 \times 15 - 7 \\
 &= 60 - 7 = 53
 \end{aligned}$$

16. 색연필이 38 자루 있습니다. 남학생 3명과 여학생 4명이 각각 5 자루씩 나누어 가졌습니다. 남은 색연필은 몇 자루일까요?

(답) 3 자루

(풀이) 남은 색연필의 수는  $38 - (3 + 4) \times 5$  를 계산하여 구합니다.

$$\begin{aligned}
 38 - (3 + 4) \times 5 &= 38 - 7 \times 5 = 38 - 35 = 3 \text{ 이므로} \\
 &\text{남은 색연필은 3 자루입니다.}
 \end{aligned}$$

17. 복숭아 한 묶음은 6500 원, 살구 한 상자는 14400 원입니다. 현수는 복숭아 한 묶음과 살구 한 묶음을 사고 10000 원을 냈습니다. 현수가 받은 거스름돈은 얼마인지 구해 보시오. (단, 살구 한 상자는 9 묶음입니다.)

(답) 1900 원

(풀이) (거스름돈)

$$\begin{aligned}
 &= 10000 - (\text{현수가 산 물건 가격의 합}) \\
 &= 10000 - (6500 + 14400 \div 9) \\
 &= 10000 - (6500 + 1600) \\
 &= 10000 - 8100 = 1900(\text{원})
 \end{aligned}$$

## 수학 정답 및 해설

18. 계산 결과를 선으로 이어 보시오.

- (1)  $5 \times 72 - 27 \div 9$  • •가 25
- (2)  $5 \times (72 - 27) \div 9$  • •나 357

(답) (1) 나 (2) 가

(풀이) (1)  $5 \times 72 - 27 \div 9 = 360 - 27 \div 9$   
 $= 360 - 3 = 357$

(2)  $5 \times (72 - 27) \div 9 = 5 \times 45 \div 9 = 225 \div 9 = 25$

19. 단팥빵 39 개와 크림빵 69 개가 있습니다. 이 빵을 상자 12 개에 똑같은 개수로 나누어 담으려고 합니다. 한 상자에 몇 개씩 담아야 하는지 구해 보시오.

(답) 9 개

(풀이) (한 상자에 담아야 하는 빵의 수)  
 $= (\text{전체 빵의 수}) \div (\text{상자 수})$   
 $= (39 + 69) \div 12 = 108 \div 12 = 9 (\text{개})$

20. 계산 순서에 맞게 계산할 때 가장 처음으로 잘못된 곳은 어디입니까?

$$\begin{aligned}
 (4 + 8) \times 5 - 80 \div 10 &= 4 + 40 - 80 \div 10 && \cdots \cdots \textcircled{1} \\
 &= 4 + 40 - 8 && \cdots \cdots \textcircled{2} \\
 &= 44 - 8 && \cdots \cdots \textcircled{3} \\
 &= 36 && \cdots \cdots \textcircled{4}
 \end{aligned}$$

(답) ①

(풀이)

$$\begin{aligned}
 (4 + 8) \times 5 - 80 \div 10 &= 12 \times 5 - 80 \div 10 \\
 \textcircled{1} & \quad \quad \quad \textcircled{3} \\
 &= 60 - 80 \div 10 \\
 \textcircled{2} & \quad \quad \quad \textcircled{4} \\
 &= 60 - 8 \\
 &= 52
 \end{aligned}$$