

수학 정답 및 해설




1. 66에서 어떤 수를 빼고 21을 더해야 할 것을 66에 어떤 수를 더했더니 93이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

(답) 60

(풀이) 어떤 수를 \square 라 하면 $66 + \square = 93$,

$$\square = 93 - 66 = 27$$

바르게 계산하면 $66 - 27 + 21 = 39 + 21 = 60$ 입니다.

2. 숫자 카드 , , 을 한 번씩 사용하여 만들 수 있는 세 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차에 두 번째로 큰 수를 더하면 얼마가 됩니까?

(답) 1419

(풀이) 숫자 카드로 만들 수 있는 세 자리 수는 258, 285, 528, 582, 825, 852입니다.

$$\rightarrow 852 - 258 + 825 = 594 + 825 = 1419$$

3. 보미는 350원짜리 사탕 한 개와 500원짜리 초콜릿 한 개를 사고 1000원을 냈습니다. 보미가 받아야 할 거스름돈은 얼마입니까?

(답) 150 원

$$(풀이) 1000 - (350 + 500) = 1000 - 850 = 150 \text{ (원)}$$

4. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$684 \div (12 \times 3) \quad \bigcirc \quad 684 \div 12 \times 3$$

(답) $<$

$$(풀이) 684 \div (12 \times 3) = 684 \div 36 = 19$$

$$684 \div 12 \times 3 = 57 \times 3 = 171$$

5. 계산 결과를 찾아 선으로 이어 보시오.

(1) $12 \times 10 \div 15$ •

•가 4

(2) $120 \div (6 \times 4)$ •

•나 5

•다 8

(답) (1) 다 (2) 나

$$(풀이) (1) 12 \times 10 \div 15 = 120 \div 15 = 8$$

$$(2) 120 \div (6 \times 4) = 120 \div 24 = 5$$

6. 둘레가 48m인 마당 둘레에 3m 간격으로 화분을 놓으려고 합니다. 화분 한 개의 값이 4500원이라면 화분을 사는 데 필요한 돈은 얼마입니까?

(답) 72000 원

(풀이) (화분을 사는 데 필요한 돈)

$$= (\text{화분 한 개의 값}) \times (\text{필요한 화분의 수})$$

➡ (화분을 사는 데 필요한 돈)

$$= 4500 \times (48 \div 3) = 4500 \times 16 = 72000 \text{ (원)}$$

7. 길이가 120m인 고속 열차가 1초에 140m씩 달리고 있습니다. 이 열차가 다리를 완전히 통과하는 데 1분 30초가 걸렸다면, 이 다리의 길이는 몇 m입니까?

(답) 12480m

(풀이) 다리의 길이를 \square m라 하면

$$\square + 120 = 140 \times 90$$

$$\square + 120 = 12600$$

수학 정답 및 해설

$$\square = 12480(\text{m})$$

8. 길이가 180m 인 기차가 1 초에 30m 씩 달리고 있습니다. 이 기차가 터널을 완전히 통과하는 데 걸리는 시간이 2 분 45 초라면, 이 터널의 길이는 몇 m 입니까?

(답) 4770m

(풀이) 2 분 45 초는 120 초 + 45 초 = 165 (초)입니다.

(기차가 2 분 45 초 동안 달리는 거리)

$$= 30 \times 165 = 4950(\text{m})$$

따라서 터널의 길이는 $30 \times 165 - 180 = 4770(\text{m})$ 입니다.

9. 어느 박물관의 입장료가 어린이는 900 원이고, 어른은 어린이의 2 배보다 200 원이 싸다고 합니다. 어린이 12 명과 어른 9 명의 입장료는 모두 얼마입니까?

(답) 25200 원

(풀이) (어린이 12 명의 입장료) = 900×12

(어른 1 명의 입장료)

$$= (\text{어린이 1 명의 입장료}) \times 2 - 200$$

$$= 900 \times 2 - 200$$

(어른 9 명의 입장료) = $(900 \times 2 - 200) \times 9$

(어린이 12 명의 입장료) + (어른 9 명의 입장료)

$$= 900 \times 12 + (900 \times 2 - 200) \times 9$$

$$= 10800 + 14400$$

$$= 25200 (\text{원})$$

10. 윤영이는 줄넘기를 매일 같은 횟수로 일주일 동안 875 번을 했고, 혜영이는 윤영이가 줄넘기 한 횟수보다 하루에 15 번씩 더했습니다. 두 사람이 하루에 줄넘기 한 횟수는 모두 몇 번입니까?

(답) 265 번

(풀이) 윤영이가 하루에 줄넘기 한 횟수는

$875 \div 7 = 125$ (번)이고, 혜영이가 하루에 줄넘기 한 횟수는 $125 + 15 = 140$ (번)입니다.

따라서 두 사람이 하루에 줄넘기 한 횟수는

$(875 \div 7) + (875 \div 7 + 15) = 125 + 140 = 265$ (번) 입니다.

11. ㉗와 ㉘ 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉗} 48 - 16 \div 8$$

$$\textcircled{㉘} (48 - 16) \div 8$$

(답) 50

(풀이) ㉗ $48 - 16 \div 8 = 48 - 2 = 46$

$$\textcircled{㉘} (48 - 16) \div 8 = 32 \div 8 = 4$$

$$\Rightarrow \textcircled{㉗} + \textcircled{㉘} = 46 + 4 = 50$$

12. 두 식을 하나의 식으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\bullet 43 - 19 = 24$$

$$\bullet 24 \div 3 + 38 = 46$$

$$\textcircled{1} (43 - 19 \div 3) + 38 = 24$$

$$\textcircled{2} (43 - 19) \div 3 + 38 = 24$$

$$\textcircled{3} (43 - 19) \div 3 + 38 = 46$$

$$\textcircled{4} (43 - 19 \div 3) + 38 = 46$$

$$\textcircled{5} (43 \div 3 - 19) + 38 = 46$$

(답) ③

(풀이) $43 - 19 = 24$



$$24 \div 3 + 38 = 46$$

수학 정답 및 해설

18. 문구점에서 380 원 하는 지우개 3 개와 5 자루에 800 원 하는 연필 4 자루를 사고 2000 원을 내었습니다. 거스름돈으로 얼마를 받아야 하나요?

(답) 220 원

$$\begin{aligned} & \text{(풀이)} \quad 2000 - (380 \times 3 + 800 \div 5 \times 4) \\ & \quad = 2000 - (1140 + 800 \div 5 \times 4) \\ & \quad = 2000 - (1140 + 160 \times 4) \\ & \quad = 2000 - (1140 + 640) \\ & \quad = 2000 - 1780 = 220 \text{ (원)} \end{aligned}$$

19. 계산 결과가 다른 하나를 찾아 기호를 쓰시오.

$$\begin{aligned} & \text{가. } 10 + (25 - 5) \div 4 \times 7 \\ & \text{나. } 7 \times 6 - 5 + 39 \div 3 \\ & \text{다. } 4 \times (6 + 40 \div 8) + 1 \end{aligned}$$

(답) 나

$$\begin{aligned} & \text{(풀이) 가. } 10 + (25 - 5) \div 4 \times 7 \\ & \quad = 10 + 20 \div 4 \times 7 \\ & \quad = 10 + 5 \times 7 \\ & \quad = 10 + 35 = 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{나. } 7 \times 6 - 5 + 39 \div 3 = 42 - 5 + 39 \div 3 \\ & \quad = 42 - 5 + 13 \\ & \quad = 37 + 13 = 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{다. } 4 \times (6 + 40 \div 8) + 1 = 4 \times (6 + 5) + 1 \\ & \quad = 4 \times 11 + 1 \\ & \quad = 44 + 1 = 45 \end{aligned}$$

20. 계산 결과가 다른 하나를 찾아 기호를 쓰시오.

$$\begin{aligned} & \text{가. } 10 + (44 - 8) \div 4 \times 5 \\ & \text{나. } 11 \times 4 - 2 + 65 \div 5 \\ & \text{다. } 4 \times (6 + 27 \div 3) - 7 \end{aligned}$$

(답) 다

$$\begin{aligned} & \text{(풀이) 가. } 10 + (44 - 8) \div 4 \times 5 \\ & \quad = 10 + 36 \div 4 \times 5 \\ & \quad = 10 + 9 \times 5 \\ & \quad = 10 + 45 = 55 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{나. } 11 \times 4 - 2 + 65 \div 5 = 44 - 2 + 65 \div 5 \\ & \quad = 44 - 2 + 13 \\ & \quad = 42 + 13 = 55 \end{aligned}$$

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