

수학 정답 및 해설



1. 식당에 있는 음식의 가격을 나타낸 것입니다. 지호는 비 빔밥을 먹었고, 민서는 김밥과 순대를 먹었습니다. 지호 는 민서보다 얼마를 더 내야 하는지 하나의 식으로 나타 내어 구한 것은 어느 것인가요?

메뉴	김밥	비빔밥	순대
가격(원)	2500	7000	3000

- ① 7000 2500 + 3000 = 1500
- 27000 (2500 + 3000) = 1500
- 37000 + 2500 3000 = 1500
- 407000 (2500 3000) = 1500
- 5 7000 + (2500 3000) = 1500

(답) ②

- 2. 5000 원짜리 지폐로 학용품을 사려고 합니다. 색연필 한 자루와 지우개 한 개를 샀을 때 거스름돈으로 얼마를 받아야 하는지 하나의 식으로 나타내어 구하려고 합니다.
 - □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

一省	색연필	지우개	공책
수첩			34
800원	750원	500원	1200원

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

$$96+36-19$$
 $96+(36-19)$

(답) = (풀이)
$$96 + 36 - 19 = 132 - 19 = 113$$
 $96 + (36 - 19) = 96 + 17 = 113$

4. 계산을 하시오.

$$54 \div 6 \times 4 \div 12$$

(답) 3
(풀이)
$$54 \div 6 \times 4 \div 12 = 9 \times 4 \div 12$$

- 5. 계산 결과가 같은 것을 찾아 기호를 써 보시오. (단, 가, 나, 다, 라 순으로 쓰시오.)
 - 가. 27×3÷9

나. 27×9÷3

 $=36 \div 12 = 3$

다. 27÷(3×9)

라. 27÷3×9

(답) 나. 라

(풀이) 가.
$$27 \times 3 \div 9 = 81 \div 9 = 9$$

나. $27 \times 9 \div 3 = 243 \div 3 = 81$

다. $27 \div (3 \times 9) = 27 \div 27 = 1$

라. $27 \div 3 \times 9 = 9 \times 9 = 81$

6. 영찬이네 모둠은 7명입니다. 한 사람이 종이학을 1분

EDWET C

수학 정답 및 해설



에 2 마리씩 접을 수 있습니다. 영찬이네 모둠이 종이학 182 마리를 접으려면 몇 분이 걸립니까?

(답) 13분

(풀이) $182 \div (7 \times 2) = 182 \div 14 = 13 (분)$

- 7. 자동차 한 대를 주차하는 데 20분에 3500원이라고 합니다. 자동차 3대를 2시간 동안 주차하고 주차료를 9사람이 똑같이 나누어 내기로 했다면 한 사람이 얼마씩내야 합니까?
- (답) 7000 원

(풀이) 2시간은 120분이고, 120분은 20분의 6배입니다.

(한 사람이 내야 할 주차료) = $3500 \times 6 \times 3 \div 9$ = $21000 \times 3 \div 9$ = $63000 \div 9$ = 7000 (원)

- (답) 55

(풀이) 어떤 수를 □라고 하면

- $\Box -8 = 5 \times 7 + 12$. $\Box -8 = 35 + 12 = 47$.
- □ = 47 + 8 = 55 입니다.

따라서 어떤 수는 55입니다.

9. 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 구해 보세요.

$$45 - 23 + 16 \times \square = 118$$

(답) 6

(풀이) 16×□를 하나의 묶음으로 생각하여 계산합니다.

$$45 - 23 + 16 \times \square = 118$$
, $22 + 16 \times \square = 118$, $16 \times \square = 96$, $\square = 6$

10. 계산 결과가 바른 것은 어느 것입니까?

$$(1) \quad 62 - 24 \div 2 + 8 = 58$$

(2) $54 \div 9 + 34 \div 2 = 14$

(답) ①

(풀이) ①
$$62-24 \div 2+8=62-12+8=50+8$$

= 58

$$2 \cdot 54 \div 9 + 34 \div 2 = 6 + 17 = 23$$

11. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$18 - (42 \div 6)$$
 \bigcirc $18 - 42 \div 6$

(답) =

(풀이) 나눗셈과 뺄셈이 있을 때는 나눗셈을 먼저 계산 하므로 ()가 있어도 순서는 바뀌지 않습니다.

12. □■□과 □▲□을 각각 다음과 같이 약속할 때(16 ■6)▲19의 값을 구해 보시오.

$$\bullet \bigcirc \square \square \bigcirc = \bigcirc + (\bigcirc - \bigcirc) \times \bigcirc$$

$$\bullet \bigcirc \triangle \bigcirc = \bigcirc \div \bigcirc + \bigcirc - \bigcirc$$

(답) 61

(
$$\Xi$$
∘) 16 ■ 6 = 16 + (16 - 6)×6 = 16 + 10×6
= 16 + 60 = 76

$$(16 \blacksquare 6) \blacktriangle 19 = 76 \blacktriangle 19 = 76 \div 19 + 76 - 19$$

EDWET C

수학 정답 및 해설



$$=4+76-19=80-19=61$$

13. 중기는 매일 300 원씩 6일 동안 저금하였고, 현빈이는 중기가 저금한 돈의 2배보다 1100원 더 많이 저금하였습니다. 나영이는 매일 400원씩 3주 동안 저금하였습니다. 나영이가 저금한 돈은 중기와 현빈이가 저금한 돈의 합보다 얼마나 더 많습니까?

(답) 1900 원

- (풀이) (나영이가 저금한 돈) {(중기가 저금한 돈) + (현빈이가 저금한 돈)}
- $=400\times7\times3-(300\times6+300\times6\times2+1100)$
- = 8400 (1800 + 3600 + 1100)
- = 8400 6500 = 1900(원)

따라서 나영이가 저금한 돈은 중기와 현빈이가 저금한 돈의 합보다 1900원 더 많습니다.

14. 윗접시저울의 왼쪽 접시에 무게가 $460 \, \mathrm{g}$ 인 동화책 한 권과 $370 \, \mathrm{g}$ 인 만화책 한 권을 올려놓고 오른쪽 접시에 $50 \, \mathrm{g}$ 짜리 분동 $16 \, \mathrm{m}$ 를 올려놓았더니 윗접시저울이 왼쪽으로 기울었습니다. 윗접시저울이 수평이 되려면 $1 \, \mathrm{g}$ 짜리 분동이 몇 개 필요한지 구해 보시오.

(답) 30개

(풀이) (동화책과 만화책의 무게)

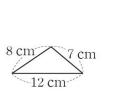
- (50g 짜리 분동 16 개의 무게)

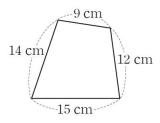
 $=460+370-50\times16=460+370-800$

=830-800=30(g)

따라서 윗접시저울이 수평이 되려면 1g짜리 분동이 30 개 필요합니다.

15. 철사로 다음과 같은 삼각형 3개와 사각형 4개를 만들려고 합니다. 겹치거나 남는 부분이 없도록 만들려면 철사는 모두 몇 cm 필요합니까?





(답) 281 cm

(풀이) (필요한 철사의 길이)

- $= (7+8+12)\times 3 + (9+12+14+15)\times 4$
- $= 27 \times 3 + 50 \times 4$
- = 81 + 200 = 281 (cm)
- 16. 연필 한 타의 무게는 360g, 지우개 6개의 무게는 300g입니다. 연필 4자루와 지우개 2개의 무게를 합하면 얼마입니까?

(답) 220 g

(풀이)
$$(360 \div 12) \times 4 + (300 \div 6) \times 2 = 220 (g)$$

17. U 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구해 보시오.

$$15 + \square < 4 \times 6 - 32 \div 8$$

(답) 4개

(풀이) $4\times6-32\div8=24-4=20$ 이므로

15 + □ < 20 입니다.

 $\square < 5$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4로 모두 4 개입니다.

18. 계산 순서에 맞게 □ 안에 번호를 써넣으시오.



수학 정답 및 해설



 $72 \div 4 \times 3 - 25 + 13$

(답) □ 1, □ 2, □ 3, ② 4
(풀이) 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈이나 나눗셈을 앞에서부터 차례로 먼저 계산합니다.

19. 어느 마트에서는 16개에 11200원 하는 참외를 사와 서 한 상자에 5개씩 담아 6500원에 팔았습니다. 마트에서 참외를 팔아 얻은 이익이 48000원이라면 판 참외는 모두 몇 상자입니까?

(답) 16 상자

(풀이) (참외 한 개를 팔 때 얻는 이익)

- $= 6500 \div 5 11200 \div 16$
- = 1300 700 = 600 (원)

판 참외의 수를 □개라고 하면

- $\square \times (6500 \div 5 11200 \div 16) = 48000$
- $\square \times (1300 700) = 48000$
- $\square \times 600 = 48000$
- $\Box = 48000 \div 600 = 80$

따라서 판 참외의 수는 80 개이므로

모두 $80 \div 5 = 16 (상자)입니다.$

20. 수첩 한 권의 무게는 60g, 연필 한 타의 무게는 312g, 색연필 한 자루의 무게는 38g입니다. 수첩 1 권, 연필 7자루, 색연필 2자루의 무게는 모두 몇 g인지 구하시오.

(답) 318g

(풀이) (수첩 1권의 무게) + (연필 7자루의 무게) +

(색연필 2자루의 무게)

- $=60+312\div12\times7+38\times2$
- $=60+26\times7+76$
- =60+182+76
- =242+76=318(g)