

# 수학 정답 및 해설



1. 어떤 수에 12를 더한 후 9를 빼야 할 것을 잘못하여 어떤 수에서 12를 뺀 후 9를 더하였더니 17이 되었 습니다. 바르게 계산하면 얼마일까요?

(답) 23

(풀이) 어떤 수를 □라 하면

 $\Box - 12 + 9 = 17$ ,  $\Box - 12 = 8$ ,  $\Box = 20$  입니다. 따라서 바르게 계산하면 20+12-9=32-9=23 입 니다.

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

$$57 - 13 + 7$$
  $22 + 5 - 17 + 40$ 

(답) >

(풀이) 
$$\cdot 57 - 13 + 7 = 44 + 7 = 51$$

$$22+5-17+40=27-17+40$$
  
= 10+40=50

$$\rightarrow 51 > 50$$

3. 빨간 풍선이 50개, 노란 풍선이 26개, 파란 풍선이 노 란 풍선보다 8개 더 있습니다. 빨간 풍선은 파란 풍선 보다 몇 개 더 많습니까?

(답) 16개

(풀이) 
$$50-(26+8)=50-34=16$$
(개)

4. 두 식의 계산 결과의 차를 구하시오.

 $22 \div 2 \times 3$ 

(답) 8

(풀이) 
$$5 \times 15 \div 3 = 75 \div 3 = 25$$

$$22 \div 2 \times 3 = 11 \times 3 = 33$$

5. 관계있는 것끼리 선으로 이어 보시오.

(1) 
$$15 \times 2 \div 3$$

$$(1) \quad 15 \times 2 \div 3$$

6

• 나

$$(2) \quad 32 \div (2 \times 8)$$

(답)(1)다 (2)가

(풀이) (1) 
$$15 \times 2 \div 3 = 30 \div 3 = 10$$

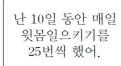
(2) 
$$32 \div (2 \times 8) = 32 \div 16 = 2$$

6. 계산을 하시오.

(답) 5

(풀이) 
$$540 \div (12 \times 9) = 540 \div 108 = 5$$

7. 대화를 읽고 준서와 지아가 10일 동안 윗몸일으키기를 모두 몇 번 했는지 구하시오.



난 10일 중 3일은 쉬고 나머지 날은 매일 윗몸일으키기를 20번씩 했어.







# 수학 정답 및 해설



(답) 390 번

(풀이) (준서와 지아가 10일 동안 한 윗몸일으키기 횟수의 합)

- $=10\times25+(10-3)\times20$
- $= 10 \times 25 + 7 \times 20$
- $= 250 + 7 \times 20$
- =250+140=390(번)

8. 두 식의 계산 결과의 차를 구해 보시오.

• 
$$(14+7)\times 12-8$$

•  $14 + 7 \times 12 - 8$ 

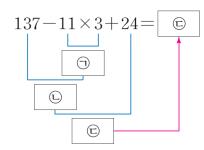
(답) 154

$$=252-8=244$$

• 
$$14 + 7 \times 12 - 8 = 14 + 84 - 8 = 98 - 8 = 90$$

 $\Rightarrow 244 - 90 = 154$ 

9. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(답) ① 33, ① 104, © 128

(풀이) 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산합니다.

10. 크림빵 1개의 값은 800원이고, 식빵 1봉지의 값은

크림빵 1개 값의 2배보다 200원이 싸다고 합니다. 크림빵 4개와 식빵 3봉지의 값은 모두 얼마입니까?

(답) 7400 원

(풀이) (크림빵 4개의 값) = 800×4

(식빵 1봉지의 값)

- = (크림빵 1개의 값) ×2-200
- $= 800 \times 2 200$

(식빵 3봉지의 값) = (800×2-200)×3

(크림빵 4개의 값) + (식빵 3봉지의 값)

- $= 800 \times 4 + (800 \times 2 200) \times 3$
- = 3200 + 4200
- = 7400 (원)

11. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- (답) ① 18, © 9, © 28
- 12. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$65 - 4 + \boxed{\phantom{00}} \div 8 = 68$$

(답) 56

(풀이) 
$$65-4+□÷8=68$$
에서  $61+□÷8=68$ , □÷8=7, □=56

13. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?



### 수학 정답 및 해설



(답) 8개

(풀이) 96÷8 = 12 이므로

- $\Box + 24 < 21 + 12$
- $\Box + 24 < 33$
- $\square + 24 = 33$  일 때  $\square = 9$  이므로  $\square$  안에는 1 에서 8 까지의 자연수가 들어갈 수 있습니다.
- 14. □★□과 □◆□을 각각 다음과 같이 약속할 때(15★13)◆7의 값을 구해 보시오.

$$\bullet \bigcirc \bigstar \bigcirc = (\bigcirc + \bigcirc) \div (\bigcirc - \bigcirc)$$

 $\bullet \bigcirc \diamondsuit \bigcirc = \bigcirc \times \bigcirc - \bigcirc$ 

(답) 91

(풀○) 
$$15 \star 13 = (15+13) \div (15-13)$$
  
=  $28 \div 2 = 14$   
 $(15 \star 13) \spadesuit 7 = 14 \spadesuit 7 = 14 \times 7 - 7$   
=  $98 - 7 = 91$ 

- 15. 윗접시저울의 왼쪽 접시에 무게가 290 g인 필통을 올려놓고 오른쪽 접시에 100 g 짜리 분동 2 개와 50 g 짜리 분동 1 개를 올려놓았더니 윗접시저울이 왼쪽으로 기울었습니다. 윗접시저울이 수평이 되려면 1 g 짜리 분동이 몇 개 필요한지 구해 보시오.
- (답) 40개

(풀이) (필통의 무게)

- (오른쪽 윗접시에 올린 분동의 무게)

 $= 290 - (100 \times 2 + 50 \times 1)$ 

=290-250=40(g)

따라서 윗접시저울이 수평이 되려면 1g짜리 분동이 40개 필요합니다.

- 16. 인형 공장에 기계가 2대 있습니다. 인형을 가 기계는
   4시간에 256개, 나 기계는 3시간에 111개를 만듭니다. 같은 빠르기로 3시간 동안 가 기계와 나 기계를 같이 돌리면 인형을 모두 몇 개 만들 수 있습니까?
- (답) 303 개

(풀이) (가 기계가 3시간 동안 만드는 인형의 수)+ (나 기계가 3시간 동안 만드는 인형의 수)

- $=256 \div 4 \times 3 + 111$
- $=64 \times 3 + 111$
- = 192 + 111 = 303 (7H)
- 17. 수 카드 2, 4, 5 를 한 번씩 사용하여 아래 와 같은 식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 클 때 와 가장 작을 때는 얼마인지 각각 구해 보세요.

가장 작을 때 ( 🗘 )

)

(답) ① 15, ② 6

(풀이) 세 장의 수 카드로 만들 수 있는 식을 모두 쓰고 계산해 봅니다.

- $80 \div (2 \times 4) + 5 = 15$
- $80 \div (4 \times 2) + 5 = 15$
- $80 \div (2 \times 5) + 4 = 12$
- $80 \div (5 \times 2) + 4 = 12$
- $80 \div (4 \times 5) + 2 = 6$
- $80 \div (5 \times 4) + 2 = 6$

따라서 6 < 12 < 15이므로 계산 결과가 가장 클 때는



# 수학 정답 및 해설

\*\*

15 이고, 가장 작을 때는 6 입니다.

18. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7 \times (53 - 29) \div 4 + 8 = 7 \times \boxed{\bigcirc} \div 4 + 8$$

$$= \boxed{\bigcirc} \div 4 + 8$$

$$= \boxed{\bigcirc} + 8$$

$$= \boxed{\bigcirc}$$

(풀이) 
$$7 \times (53-29) \div 4 + 8 = 7 \times 24 \div 4 + 8$$
  
=  $168 \div 4 + 8$   
=  $42 + 8$   
=  $50$ 

- 19. 수첩 한 권의 무게는 57g, 연필 한 타의 무게는 312g, 색연필 한 자루의 무게는 40g입니다. 수첩 1 권, 연필 6자루, 색연필 3자루의 무게는 모두 몇 g인지 구하시오.
- (답) 333 g

$$=57+312\div12\times6+40\times3$$

$$=57+26\times6+120$$

$$=57+156+120$$

$$=213+120=333(g)$$

20. 계산 결과가 다른 하나를 찾아 기호를 쓰시오.

7. 
$$4 + (50 + 6) \div 8 \times 6$$
  
L.  $6 \times 5 - 6 + 80 \div 4$   
L.  $4 \times (8 + 42 \div 6) - 16$ 

(풀이) 가. 
$$4+(50+6)\div8\times6$$
  
  $=4+56\div8\times6$   
  $=4+7\times6$   
  $=4+42=46$   
나.  $6\times5-6+80\div4=30-6+80\div4$   
  $=30-6+20$   
  $=24+20=44$   
다.  $4\times(8+42\div6)-16=4\times(8+7)-16$   
  $=4\times15-16$   
  $=60-16=44$