

## 수학 정답 및 해설





1. 길이가 7m인 통나무를 똑같이 9도막으로 잘랐습니다. 자른 한 도막의 길이는 몇 m입니까?



(풀이) (자른 한 도막의 길이) = (통나무 전체의 길이) ÷ (도막의 수)  $=7 \div 9 = \frac{7}{9}$  (m)

- 2. 5장의 수 카드 4 . 7 . 8 . 13 서 한 장을 뽑아  $\square$  안에 넣어 나눗셈식  $1 \div \square$  의 몫을 가장 작게 만들 때.  $1 \div \square$  의 몫을 분수로 나타내시오.
- (답) <u>1</u>

(풀이) 1÷□의 몫을 가장 작게 만들려면 □ 안에 가장 큰 수가 들어가야 하므로 1:14를 계산합니다. 따라서  $1 \div 14 = \frac{1}{14}$  입니다.

- 3. 둘레가 11 cm인 정삼각형이 있습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?
- ①  $2\frac{1}{3}$  cm ②  $2\frac{2}{3}$  cm ③  $3\frac{1}{3}$  cm
- $4 \ 3\frac{2}{3} \text{ cm}$   $5 \ 4\frac{1}{3} \text{ cm}$
- (답) ④

(풀이) 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 (한 변) = (정삼각형의 둘레) ÷ (변의 수)  $=11\div3=\frac{11}{3}=3\frac{2}{3}$  (cm)

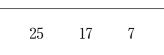
4. 가장 작은 수를 가장 큰 수로 나눈 몫을 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{19}{6}$  ②  $\frac{6}{25}$  ③  $\frac{19}{25}$
- $4 \frac{6}{19}$   $5 \frac{25}{6}$
- (답) ②

(풀이) 가장 작은 수 : 6, 가장 큰 수 : 25

- $\rightarrow 6 \div 25 = \frac{6}{25}$
- 5. 가장 작은 수를 가장 큰 수로 나눈 몫을 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{25}{17}$  ②  $\frac{7}{17}$  ③  $\frac{25}{7}$
- $4 \frac{17}{25}$   $5 \frac{7}{25}$
- (답) ⑤

(풀이) 가장 작은 수 : 7, 가장 큰 수 : 25

- $\rightarrow 7 \div 25 = \frac{7}{25}$
- 6. □ 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

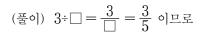
 $3 \div \square = \frac{3}{5}$ 

(답) 5



## 수학 정답 및 해설





- □ 안에 알맞은 자연수는 5입니다.
- 7. 나눗셈의 몫을 바르게 나타낸 것을 모두 찾아 기호를 써 보시오. (단, 가, 나, 다, 라 순으로 쓰시오.)

가. 
$$1 \div 18 = \frac{1}{18}$$
 나.  $1 \div 3 = \frac{3}{1}$ 

나. 
$$1 \div 3 = \frac{3}{1}$$

다. 
$$1 \div 4 = \frac{1}{4}$$
 라.  $1 \div 26 = 26$ 

라. 
$$1 \div 26 = 26$$

#### (답) 가. 다

(풀이) 가. 
$$1 \div 18 = \frac{1}{18}$$

나. 
$$1 \div 3 = \frac{1}{3}$$

다. 
$$1 \div 4 = \frac{1}{4}$$

라. 
$$1 \div 26 = \frac{1}{26}$$

따라서 바르게 나타낸 것은 가, 다입니다.

8. 나눗셈의 몫을 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 
$$4 \div 9 = \frac{4}{9}$$

① 
$$4 \div 9 = \frac{4}{9}$$
 ②  $5 \div 16 = \frac{16}{5}$ 

$$3 6 \div 7 = \frac{6}{7}$$

(3) 
$$6 \div 7 = \frac{6}{7}$$
 (4)  $7 \div 12 = \frac{7}{12}$ 

#### (답) ②

(풀이)  $5 \div 16 = \frac{16}{5}$  은 나누어지는 수가 분자, 나누는 수가 분모인 분수로 나타내야 하는데 서로 바뀌었습니 다.

바르게 나타내면  $5 \div 16 = \frac{5}{16}$  입니다.

9. 나눗셈의 몫을 대분수로 나타내어 보시오.

- (답) 2<u>5</u>
- 10. 다음을 계산하여 가분수로 나타내어 보시오.

$$(1+2\times14)\div6$$

(답) <u>29</u>

(풀이) 자연수의 혼합 계산에서는 괄호 안을 먼저 계산 하고, 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산합니

$$29 \div 6 = \frac{29}{6}$$

11. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 큰 수를 구하 시오.

(답) 2

(풀이) 
$$18 \div 7 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$$
 이므로  $\square < 2\frac{4}{7}$ 

 $\rightarrow$   $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수 : 1, 2

12. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하 시오.



### 수학 정답 및 해설





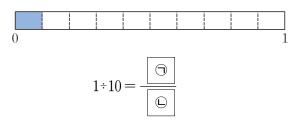
 $4 \div 5 < \square < 15 \div 4$ 

(답) 3개

(풀이) 
$$4 \div 5 = \frac{4}{5}$$
,  $15 \div 4 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ 

$$\frac{4}{5} < \square < 3\frac{3}{4}$$
 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3으로 모두 3개입니다.

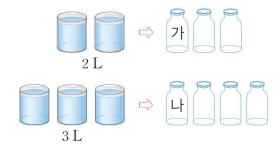
13. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(답) ① 1, ② 10

(풀이) 
$$1\div10$$
은  $1$ 의  $\frac{1}{10}$  이므로  $\frac{1}{10}$  입니다.

14. 물 2L와 물 3L를 모양과 크기가 같은 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 물 2L를 병 3개에, 물 3L를 병 4개에 똑같이 나누어 담을 때, 병 가와 병 나 중 어느 병에 담을 물이 더 많습니까?

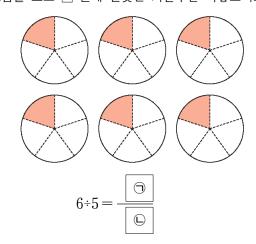


(답) 병 나

(풀이) •병 가에 담을 물 : 2÷3=  $\frac{2}{3}$ (L)

●병 나에 담을 물 : 3÷4= 3/4(L)

15. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 가분수를 써넣으시오.



(답) ① 6, ⑤ 5

(풀이) 
$$6 \div 5$$
는  $\frac{1}{5}$  이  $6$  개이므로  $\frac{6}{5}$  입니다.

16. 1÷6을 이용하여 11÷6을 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



### 수학 정답 및 해설



 $(\Box) \bigcirc 1, \bigcirc 6, \bigcirc 11, \bigcirc 11, \bigcirc 6, \bigcirc 1, \oslash 5,$ © 6

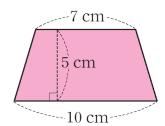
(풀이) 
$$1 \div 6 = \frac{1}{6}$$
 이므로  $11 \div 6$ 은  $\frac{1}{6}$ 이  $11$  개입니다

$$\Rightarrow 11 \div 6 = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$$

17. 11 은 6의 몇 배인지 구하시오.

(답) 
$$\frac{11}{6}$$
 배 
$$(\frac{3}{2}\circ) \quad 11\div 6 = \frac{11}{6} \text{ (배)}$$

18. 사다리꼴의 넓이는 몇  $cm^2$ 인지 가분수로 구하시오.



(답)  $\frac{85}{2}$  cm<sup>2</sup>

(풀이) (사다리꼴의 넓이)
$$= (윗변 + 아랫변) \times (높이) \div 2$$
$$= (7+10) \times 5 \div 2 = 85 \div 2 = \frac{85}{2} \text{(cm}^2\text{)}$$

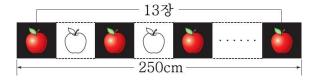
19. 다음 그림과 같이 크기가 같은 정사각형 모양의 판화 7장을 나란히 벽에 붙였습니다. 전체 길이가  $250\,\mathrm{cm}$ 이고 판화와 판화 사이의 간격이 판화 한 변의 길이와 같을 때 판화 한 변의 길이는 기약분수로 몇 cm 입니 까?



- ①  $19\frac{3}{13}$  cm ②  $19\frac{5}{13}$  cm
- $3 19 \frac{8}{13} cm$   $4 19 \frac{9}{13} cm$
- ⑤  $19\frac{12}{13}$  cm

(답) ①

(풀이)



그림과 같이 판화와 판화 사이의 간격은 판화 한 변의 길이와 같고 간격 수는 6구간이므로 전체 길이는 판화 7+6=13(장)을 나란히 붙인 것과 같습니다.

(판화 한 변) 
$$= 250 \div 13 = \frac{250}{13} = 19\frac{3}{13}$$
 (cm)

20. 다음 그림과 같이 크기가 같은 정사각형 모양의 판화 20 장을 나란히 벽에 붙였습니다. 전체 길이가 700 cm 이고 판화와 판화 사이의 간격이 판화 한 변의 길이와 같을 때 판화 한 변의 길이는 기약분수로 몇 cm 입니 까?



- ①  $17\frac{25}{39}$  cm ②  $17\frac{28}{39}$  cm
- ③  $17\frac{31}{39}$  cm ④  $17\frac{35}{39}$  cm
- ⑤  $17\frac{37}{39}$  cm

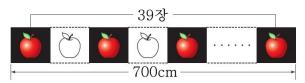


# 수학 정답 및 해설



(답) ⑤

(풀이)



그림과 같이 판화와 판화 사이의 간격은 판화 한 변의 길이와 같고 간격 수는 19 구간이므로 전체 길이는 판화 20+19=39(장)을 나란히 붙인 것과 같습니다.

(판화 한 변) = 
$$700 \div 39 = \frac{700}{39} = 17 \frac{37}{39}$$
(cm)