

수학 정답 및 해설

1. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보시오.

- (1) $1 \div 8$
(2) $1 \div 10$

(답) (1) $\frac{1}{8}$ (2) $\frac{1}{10}$

2. 소금 6kg을 5개의 봉지에 똑같이 나누어 담고, 설탕 7kg을 4개의 봉지에 똑같이 나누어 남았습니다. 한 봉지에 담긴 소금과 설탕 중에서 어느 것이 더 무겁습니까?

(답) 설탕

(풀이) (한 봉지에 담긴 소금의 무게)

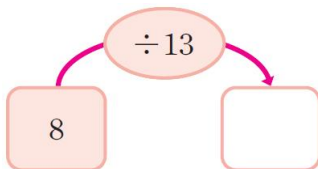
$$= 6 \div 5 = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5} (\text{kg})$$

(한 봉지에 담긴 설탕의 무게)

$$= 7 \div 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4} (\text{kg})$$

→ $1\frac{1}{5} < 1\frac{3}{4}$ 이므로 한 봉지에 담긴 설탕이 더 무겁습니다.

3. 빈 곳에 알맞은 분수를 써넣으시오.

(답) $\frac{8}{13}$ (풀이) $8 \div 13 = \frac{8}{13}$

4. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

- (1) $4 \div 7$ (2) $15 \div 19$

(답) (1) $\frac{4}{7}$ (2) $\frac{15}{19}$

(풀이)

$$(1) 4 \div 7 = \frac{4}{7}$$

$$(2) 15 \div 19 = \frac{15}{19}$$

5. 사탕 2kg을 9개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담으면 됩니까?

(답) $\frac{2}{9}$ kg

(풀이) (한봉지에 담는 사탕의 무게)

= (사탕 전체의 무게) ÷ (봉지의 수)

$$= 2 \div 9$$

$$= \frac{2}{9} (\text{kg})$$

6. 크기가 같은 사과 4개를 9사람이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 몇 개씩 먹을 수 있는지 분수로 나타내시오.

(답) $\frac{4}{9}$ 개

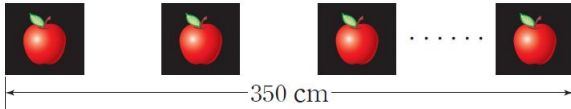
(풀이) (한 사람이 먹을 수 있는 사과의 개수)

= (사과의 개수) ÷ (사람 수)

$$= 4 \div 9 = \frac{4}{9} (\text{개})$$

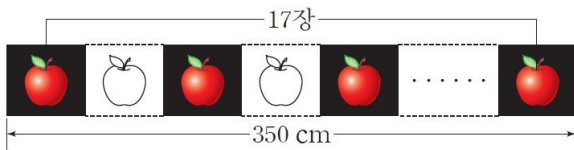
수학 정답 및 해설

7. 다음 그림과 같이 크기가 같은 정사각형 모양의 판화 9 장을 나란히 벽에 붙였습니다. 전체 길이가 350cm 이고 판화와 판화 사이의 간격이 판화 한 번의 길이와 같을 때 판화 한 번의 길이는 기약분수로 몇 cm 입니까?



- ① $10\frac{8}{17}$ cm ② $10\frac{12}{17}$ cm ③ $20\frac{8}{17}$ cm
 ④ $20\frac{10}{17}$ cm ⑤ $20\frac{12}{17}$ cm

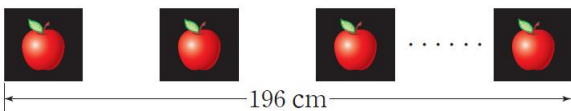
(답) ④
(풀이)



그림과 같이 판화와 판화 사이의 간격은 판화 한 번의 길이와 같고 간격 수는 8 구간이므로 전체 길이는 판화 $9 + 8 = 17$ (장)을 나란히 붙인 것과 같습니다.

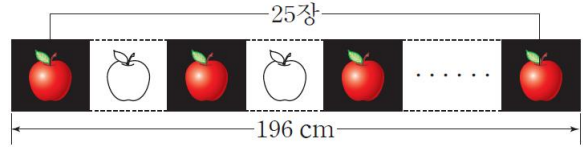
$$(\text{판화 한 번}) = 350 \div 17 = \frac{350}{17} = 20\frac{10}{17} (\text{cm})$$

8. 다음 그림과 같이 크기가 같은 정사각형 모양의 판화 13 장을 나란히 벽에 붙였습니다. 전체 길이가 196cm 이고 판화와 판화 사이의 간격이 판화 한 번의 길이와 같을 때 판화 한 번의 길이는 기약분수로 몇 cm 입니까?



- ① $7\frac{4}{5}$ cm ② $7\frac{21}{25}$ cm ③ $7\frac{22}{25}$ cm
 ④ $7\frac{23}{25}$ cm ⑤ $7\frac{24}{25}$ cm

(답) ②
(풀이)



그림과 같이 판화와 판화 사이의 간격은 판화 한 번의 길이와 같고 간격 수는 12 구간이므로 전체 길이는 판화 $13 + 12 = 25$ (장)을 나란히 붙인 것과 같습니다.

$$(\text{판화 한 번}) = 196 \div 25 = \frac{196}{25} = 7\frac{21}{25} (\text{cm})$$

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

19	14	5
----	----	---

- ① $\frac{19}{14}$ ② $\frac{14}{5}$ ③ $\frac{19}{5}$
 ④ $\frac{14}{19}$ ⑤ $\frac{5}{19}$

(답) ⑤
(풀이) 가장 작은 수 : 5, 가장 큰 수 : 19

$$\rightarrow 5 \div 19 = \frac{5}{19}$$

10. 빈 곳에 알맞은 분수를 써넣으시오.

		\div	
\div	5	9	㉠
	13	14	㉡
	㉢	㉣	

수학 정답 및 해설

(답) ㉠ $\frac{5}{9}$, ㉡ $\frac{13}{14}$, ㉢ $\frac{5}{13}$, ㉣ $\frac{9}{14}$

(풀이) $\cdot 5 \div 9 = \frac{5}{9}$

$\cdot 13 \div 14 = \frac{13}{14}$

$\cdot 5 \div 13 = \frac{5}{13}$

$\cdot 9 \div 14 = \frac{9}{14}$

11. 나눗셈의 몫을 대분수로 나타내어 보시오.

$5 \div 2$

(답) $2\frac{1}{2}$

12. 관계있는 것끼리 이으시오.

(1) $13 \div 6$ • 가 $\frac{13}{6}$

(2) $5 \div 12$ • 나 $\frac{8}{5}$

(3) $8 \div 5$ • 다 $\frac{5}{12}$

(답) (1) 가 (2) 다 (3) 나

(풀이) $\triangle \div \bigcirc = \frac{\triangle}{\bigcirc}$

13. 사자가 시속 75km를 달리고, 말이 시속 60km를 달린다고 합니다. 1분 동안 달릴 수 있는 거리가 더 먼 동물은 무엇이고 얼마나 더 달릴 수 있는지 기약분수로 구하시오.

(답) 사자, $\frac{1}{4}$ km

(풀이) 사자가 1분 동안 달릴 수 있는 거리

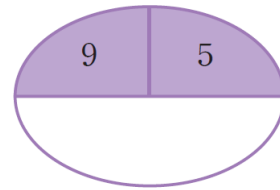
$: 75 \div 60 = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}(\text{km})$

말이 1분 동안 달릴 수 있는 거리

$: 60 \div 60 = 1(\text{km})$

 \rightarrow 사자가 $\frac{5}{4} - 1 = \frac{1}{4}(\text{km})$ 더 달릴 수 있습니다.

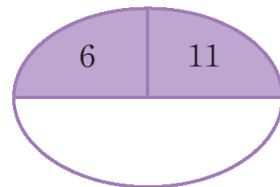
14. 작은 수를 큰 수로 나눈 몫을 분수로 나타내어 빈칸에 써넣으시오.



(답) $\frac{5}{9}$

(풀이) $5 \div 9 = \frac{5}{9}$

15. 작은 수를 큰 수로 나눈 몫을 분수로 나타내어 빈칸에 써넣으시오.



(답) $\frac{6}{11}$

(풀이) $6 \div 11 = \frac{6}{11}$

수학 정답 및 해설

16. 나눗셈의 몫을 찾아 선으로 이어 보시오.

- (1) $7 \div 12$ • 가 $\frac{1}{2}$
- (2) $1 \div 2$ • 나 $\frac{4}{12}$
- 다 $\frac{7}{12}$

(답) (1) 다 (2) 가

(풀이) (1) $7 \div 12 = \frac{7}{12}$

(2) $1 \div 2 = \frac{1}{2}$

17. 나눗셈의 몫을 찾아 선으로 이어 보시오.

- (1) $1 \div 5$ • 가 $\frac{2}{7}$
- (2) $5 \div 7$ • 나 $\frac{1}{5}$
- (3) $2 \div 7$ • 다 $\frac{5}{7}$

(답) (1) 나 (2) 다 (3) 가

(풀이) (1) $1 \div 5 = \frac{1}{5}$

(2) $5 \div 7 = \frac{5}{7}$

(3) $2 \div 7 = \frac{2}{7}$

18. 한 봉지에 $\frac{9}{4}$ kg 씩 들어 있는 밀가루가 4 봉지 있습니다. 이 밀가루를 5 일 동안 똑같이 나누어 사용하려면 하루에 사용해야 할 밀가루는 몇 kg 인지 구해 보시오.

(답) $\frac{9}{5}$ kg(풀이) 밀가루는 $\frac{9}{4} \times 4 = 9$ (kg) 있습니다.

따라서 하루에 사용해야 할 밀가루는

$9 \div 5 = \frac{9}{5}$ (kg) 입니다.

19. 한 병에 $\frac{8}{5}$ L 씩 들어 있는 우유가 5 병 있습니다. 이 우유를 7 일 동안 똑같이 나누어 마시려면 하루에 마셔야 할 우유는 몇 L 입니까?

(답) $\frac{8}{7}$ L

(풀이) (전체 우유의 양)

= (한 병에 들어 있는 우유의 양) \times (병의 수)

$= \frac{8}{5} \times 5 = 8$ (L)

→ (하루에 마셔야 할 우유의 양)

= (전체 우유의 양) \div (날수)

$= 8 \div 7 = \frac{8}{7}$ (L)

20. 유나네 모둠과 세호네 모둠은 텃밭을 가꾸기로 했습니다. 양파를 심을 텃밭이 더 넓은 모둠은 어느 모둠인지 구해 보시오.

•유나 : 우리 모둠의 텃밭은 26m^2 야. 고구마, 감자, 양파를 똑같은 넓이로 심기로 했어.

•세호 : 우리 모둠의 텃밭은 46m^2 야. 양파, 배추, 상추, 고추, 고구마를 똑같은 넓이로 심기로 했어.

수학 정답 및 해설

(답) 세호네 모둠

(풀이) • 유나네 모둠 : $26 \div 3 = \frac{26}{3} (\text{m}^2)$

• 세호네 모둠 : $46 \div 5 = \frac{46}{5} (\text{m}^2)$

$\left(\frac{26}{3}, \frac{46}{5} \right) \rightarrow \left(\frac{130}{15}, \frac{138}{15} \right)$

→ $\frac{26}{3} < \frac{46}{5}$ 이므로 양파를 심을 텃밭이 더 넓은
모듬은 세호네 모듬입니다.