

1. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣는 모두 분수입니다. 다음 계산의 답이 모두 같다고 할 때 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣를 큰 순서대로 쓰시오.

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| $2\frac{1}{5} \times \text{㉠}$   | $\frac{5}{7} \times \text{㉡}$ |
| $2\frac{13}{18} \times \text{㉢}$ | $0.78 \times \text{㉣}$        |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

계산한 답이 1 이라 가정하여 값을 구해봅시다.

$$2\frac{1}{5} \times \text{㉠} = 1 \quad \text{㉠} = \frac{5}{11}$$

$$\frac{5}{7} \times \text{㉡} = 1 \quad \text{㉡} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$2\frac{13}{18} \times \text{㉢} = 1 \quad \text{㉢} = \frac{18}{49}$$

$$0.78 \times \text{㉣} = 1 \quad \text{㉣} = \frac{50}{39} = 1\frac{11}{39}$$

2. 예슬이네 학교의 5 학년 학생 수는 전교생의  $\frac{4}{25}$  이고, 5 학년 남학생 수는 5 학년 전체 학생 수의  $\frac{3}{5}$  입니다. 예슬이네 학교 전교생이 2250 명이라면 5 학년 여학생은 모두 몇 명입니까?

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 144명

해설

$$(5 \text{ 학년 전체 학생 수}) = 2250 \times \frac{4}{1} = 360 \text{ (명) 이고,}$$

5 학년 여학생 수는 5 학년 전체 학생 수의  $\frac{2}{5}$  입니다.

따라서, (5 학년 여학생 수) =  $\frac{72}{360} \times \frac{2}{5} = 144$  (명)

3. A농장에서 작년에는 토마토를 포도의 4 배만큼 생산하였으나, 올해는 작년 양의  $\frac{3}{4}$  만큼만 생산하였습니다. 또한 올해 포도는 작년의  $\frac{4}{3}$  배 생산했습니다. 작년 포도의 생산량이 53 kg 400 g 이라면, 올해 생산한 토마토와 포도의 생산량은 각각 몇 kg 몇 g 인지  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(1) 토마토 :  kg  g  
(2) 포도 :  kg  g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 160

▷ 정답 : 200

▷ 정답 : 71

▷ 정답 : 200

해설

작년 포도 생산량 : 53 kg 400 g = 53400 g

작년 토마토 생산량 : (53400 × 4) g

올 토마토 생산량 :

$$53400 \times \frac{3}{4} = 160200 \text{ g} = 160 \text{ kg } 200 \text{ g}$$

올 포도 생산량 :

$$53400 \times \frac{4}{3} = 178000 \text{ g} = 178 \text{ kg } 000 \text{ g}$$

4. 길이가 60m인 기차가 일정한 빠르기로 달리고 있습니다. 이 기차가 길이가 420m인 터널을 완전히 통과하는 데 1분이 걸립니다. 같은 빠르기로 4분 15초 동안 달리면 몇 m를 갈 수 있습니까?

▶ 답:                      m

▷ 정답: 2040m

해설

길이가 60m인 기차가 일정한 빠르기로 달리고,  
길이가 420m인 터널을 완전히 통과하는 데 1분이 걸리므로  
기차가 1분 동안 달리는 거리는

$420 + 60 = 480(\text{m})$ 입니다.

이때, 4분 15초에서

$15\text{초} = \frac{15}{60}\text{분} = \frac{1}{4}\text{분}$ 이므로

4분 15초 =  $4\frac{1}{4}$  분입니다.

따라서 1분 동안 480m를 달리는 기차가

4분 15초 동안 달리는 거리는

$480 \times 4\frac{1}{4} = 480 \times \frac{17}{4} = 2040(\text{m})$ 입니다.



5. 젖소 한 마리에서 하루 평균 12kg300 g 의 우유를 짜낸다고 합니다.  
이 우유의  $\frac{1}{9}$  은 버터를 만드는 데 쓰고,  $\frac{2}{9}$  는 치즈를 만드는 데 쓰고,  
그 나머지는 가공 우유로 만들려고 합니다. 젖소가 82 마리 일 때,  
가공 우유의 총량을  kg  g이라 한다면 안에  
알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 672

▷ 정답 : 400

해설

젖소 한 마리가 생산하는 우유의 양  
: 12kg 300g = 12300g  
버터와 치즈를 만드는 데 사용한 우유는  
전체의  $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$  이므로  
가공 우유를 만든 우유는 전체의  $\frac{2}{3}$  입니다.  
$$\overset{4100}{\cancel{12300}} \times \frac{2}{3} = 8200(g)$$
  
젖소가 82마리 있으므로 가공 우유의 총량은  
 $8200 \times 82 = 672400(g) = 672kg\ 400g$ 입니다.

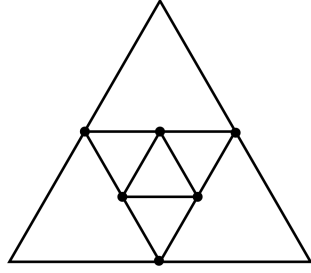
6. 영우네 집에서 도서관과 우체국을 거쳐 학교까지 가는 거리는 18 km  
입니다. 집에서 도서관까지의 거리는 집에서 학교까지 거리의  $\frac{1}{3}$  이  
고, 집에서 우체국까지의 거리는 집에서 학교까지 거리의  $\frac{5}{9}$  입니다.  
도서관에서 우체국까지의 거리는 얼마입니까?

- ① 4 km                      ② 6 km                      ③ 8 km  
④ 10 km                    ⑤ 12 km

해설

집에서 학교까지의 거리가 18 km 이므로  
집에서 도서관까지의 거리는 18 의  $\frac{1}{3}$  인 6 km 입니다. 또 집에서  
우체국까지의 거리가 18 km 의  $\frac{5}{9}$  이므로 10 km 입니다.  
따라서 도서관에서 우체국까지의 거리는  
 $10 - 6 = 4$ ( km ) 입니다.

7. 다음과 같이 정삼각형의 각 변의 중점을 계속해서 이어서 작은 정삼각형을 만든다고 합니다. 처음 정삼각형의 넓이가  $704\text{cm}^2$  일 때, 이와 같은 방법으로 4 번 시행하여 나오는 정삼각형 하나의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

$\text{cm}^2$

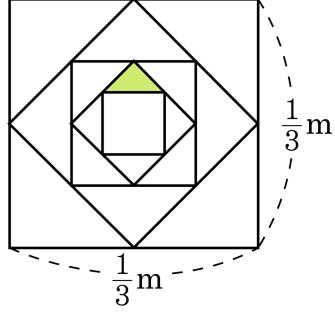
▷ 정답 :  $2\frac{3}{4}\text{cm}^2$

해설

각 변의 중점을 이어 만든 삼각형은 처음 삼각형 넓이의  $\frac{1}{4}$  이므로

$$704 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}(\text{cm}^2)$$

8. 다음 그림은 정사각형의 각 변을 똑같이 나눈 점을 이어서 정사각형을 계속 그려 나간 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ①  $\frac{1}{9} \text{ m}^2$       ②  $\frac{1}{36} \text{ m}^2$       ③  $\frac{1}{144} \text{ m}^2$   
 ④  $\frac{1}{288} \text{ m}^2$       ⑤  $\frac{1}{576} \text{ m}^2$

**해설**

정사각형의 중점들을 이어서 만든 사각형의 넓이는

처음 정사각형 넓이의  $\frac{1}{2}$  입니다.

처음 정사각형의 넓이 :  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9} (\text{m}^2)$

색칠한 부분은 가장 작은 사각형 넓이의  $\frac{1}{4}$  이므로

$\frac{1}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{576} (\text{m}^2)$



9. 기선이네 가게에서는 사과를 팝니다. 사과는 모두 두 종류로, 3 개에 1000 원 하는 사과와 2 개에 1000 원 하는 사과가 같은 개수만큼 있다고 합니다. 기선이가 가게를 보다가 실수로 사과를 섞어서 5 개에 2000 원을 받고 모두 팔았더니 정상적인 경우보다 1000 원을 손해 봤다고 합니다. 이 날 기선이네 가게에 있던 사과는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 60 개

해설

두 종류의 사과가 모두 개씩 있다고 합니다. 정상적인 경우라면, 사과를 판 돈은

$$\square \times 1000 + \square \times 1000 = \square \times \frac{5}{6} \times 1000 \text{ (원) 이 되어야 합니다.}$$

그런데, 이 사과를 섞어서 5 개에 2000 원을 받고 팔면

$$\frac{2 \times \square}{5} \times 2000 = \square \times \frac{4000}{5} = \square \times 800 \text{ (원) 입니다.}$$

이 경우가 1000 원이 적으므로

$$\square \times \frac{5000}{6} - \square \times 800 = 1000,$$

$$\square \times \frac{200}{6} = 1000$$

$$\square = \frac{1000 \times 6}{200} = 30 \text{ (개)}$$

따라서, 전체 사과의 개수는  $2 \times 30 = 60$ (개) 입니다.

10. 어떤 공을 아래로 떨어뜨리면 떨어진 높이의  $\frac{1}{3}$ 만큼 튀어 오른다고 합니다. 이 공을  $121\frac{1}{2}$  cm 의 높이에서 떨어뜨렸을 때, 셋째 번으로 튀어 오른 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :  $4\frac{1}{2}$  cm

해설

공이 튀어오른 높이는  
(공을 떨어뜨린 높이) $\times\frac{1}{3}$  이므로  
첫째 번으로 공이 튀어 오른 높이는  
 $121\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{243}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{81}{2} = 40\frac{1}{2}$  (cm) 입니다.  
둘째 번으로 튀어 오른 높이는  
 $40\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{81}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$  (cm) 입니다.  
셋째 번 튀어 오른 높이는  
 $13\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{27}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$  (cm) 입니다.

11. 현수는 한 시간에  $3\frac{3}{8}$  km의 빠르기로 대옥이를 향해 출발하고, 대옥이는 한 시간에  $4\frac{3}{4}$  km의 빠르기로 현수를 향해 출발하여 2시간 24분 후에 두 사람이 만났습니다. 처음 두 사람이 출발한 지점 사이의 거리는 몇 km이었는지 구하시오.

▶ 답 :                      km

▷ 정답 :  $19\frac{1}{2}$  km

해설

24분 =  $\frac{24}{60}$  시간 =  $\frac{2}{5}$  시간이므로

2시간 24분 =  $2\frac{2}{5}$  시간입니다.

현수가 2시간 24분 동안 이동한 거리는

$$3\frac{3}{8} \times 2\frac{2}{5} = \frac{27}{8} \times \frac{12}{5} = \frac{81}{10} = 8\frac{1}{10} \text{ (km) 입니다.}$$

대옥이가 2시간 24분 동안 이동한 거리는

$$4\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = \frac{19}{4} \times \frac{12}{5} = \frac{57}{5} = 11\frac{2}{5} \text{ (km) 입니다.}$$

출발할 때 두 사람 사이의 거리는 두 사람이 만날 때까지 이동한 거리의 합과 같으므로

$$8\frac{1}{10} + 11\frac{2}{5} = 8\frac{1}{10} + 11\frac{4}{10} = 19\frac{5}{10} = 19\frac{1}{2} \text{ (km) 입니다.}$$

12. 진수네 학교 5학년 학생의  $\frac{4}{7}$ 은 남학생이고, 남학생의  $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아한다고 합니다. 축구를 좋아하는 남학생의 수가 80명일 때, 진수네 학교의 5학년은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 175명

해설

진수네 학교 5학년 학생 수를  $\square$ 명이라 하면 5학년 학생의  $\frac{4}{7}$ 가 남학생이므로 5학년 남학생 수는  $\square \times \frac{4}{7}$ (명)입니다.

남학생의  $\frac{4}{5}$ 는 축구를 좋아하므로 축구를 좋아하는 남학생 수는 (남학생 수) $\times \frac{4}{5} = \square \times \frac{4}{7} \times \frac{4}{5} = \square \times \frac{16}{35}$ (명)입니다.

축구를 좋아하는 남학생이 80명이므로

$$\square \times \frac{16}{35} = 80(\text{명})$$

즉, 전체 학생 수의  $\frac{16}{35}$ 가 80명이므로

전체 학생 수의  $\frac{1}{35}$ 는  $80 \div 16 = 5$ (명)입니다.

따라서 5학년 학생 수는  $5 \times 35 = 175$ (명)입니다.



13. 하루에  $2\frac{1}{2}$  분씩 늦어지는 시계가 있습니다. 이 시계를 오늘 오전 11시에 정확히 맞추었을 때, 일주일 후 오전 11시에 이 시계가 가리키는 시각은 오전 몇시 몇분 몇초인지 구하시오.

▶ 답: 시간

▷ 정답 : 오전 10시간

해설

1주일동안 늦게 간 시간 :

$$2\frac{1}{2} \times 7 = \frac{5}{2} \times 7 = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2} \text{ (분)}$$

$$\frac{1}{2} \text{ 는 } \frac{30}{60} \text{ 이므로 30초 입니다.}$$

1주일 후 가리키는 시각 :

$$\begin{aligned} 11\text{시} - 17\text{분}30\text{초} &= 10\text{시 } 60\text{분} - 17\text{분}30\text{초} \\ &= 10\text{시 } 42\text{분}30\text{초} \end{aligned}$$

14. 민주네 농장에서는 작년에 감자를 고구마의 5 배만큼 생산하였으나, 올해는 작년 양의  $\frac{4}{5}$  만큼만 생산하였습니다. 또한 올해 고구마의 생산량은 작년의  $\frac{5}{4}$  배였습니다. 작년 고구마 생산량이 108 kg 60 g 이었다면, 올해 생산한 감자와 고구마의 생산량은 각각 몇 kg 몇 g 인지  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(1) 감자 :  kg  g  
(2) 고구마 :  kg  g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 432

▷ 정답 : 240

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 75

해설

작년 고구마의 생산량 : 108 kg 60 g = 108060 g  
작년 감자의 생산량은 고구마 생산량의 5 배이므로  
(108060 × 5) g 이고,

올해 감자 생산량은 작년 감자 생산량의  $\frac{4}{5}$  이므로

$$\overset{108060}{540300} \times \frac{4}{5} = 432240 \text{ (g)} = 432 \text{ kg } 240 \text{ g 이고,}$$

올해 고구마 생산량은 작년의  $\frac{5}{4}$  배이므로

$$\overset{27015}{108060} \times \frac{5}{4} = 135 \text{ kg } 75 \text{ g}$$

15. 하루에  $2\frac{1}{2}$  분씩 늦어지는 시계가 있습니다. 이 시계를 오늘 정오에 정확히 맞추어 놓았습니다. 일주일 후 정오에 이 시계는 몇 시 몇 분 몇 초를 가리키고 있겠습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 11시 42분 30초

해설

일주일 뒤에 얼마만큼 늦어지는지 먼저 알아봅시다.

하루에  $2\frac{1}{2}$  분씩 일주일 후에는

$$7 \times 2\frac{1}{2} = 7 \times \frac{5}{2} = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2} \text{ (분) 늦어집니다.}$$

$\frac{1}{2}$  분은 30 초이므로  $17\frac{1}{2}$  분은 17 분 30 초입니다.

따라서, 일주일 후 시계가 가리키는 시각은 다음과 같습니다.

12 시-17 분 30 초= 오전 11 시 42 분 30 초

16. 어머니의 몸무게는 아버지의 몸무게의  $\frac{5}{8}$  이고, 석주의 몸무게는 어머니의 몸무게의  $\frac{4}{5}$  입니다. 아버지의 몸무게가 76 kg 이라고 할 때, 어머니의 몸무게와 석주의 몸무게의 차는 얼마입니까?

- ①  $8\frac{1}{2}$  kg
- ②  $9\frac{1}{2}$  kg
- ③  $8\frac{2}{3}$  kg
- ④  $9\frac{2}{3}$  kg
- ⑤  $10\frac{1}{2}$  kg

해설

(어머니의 몸무게) = ~~76~~ $\times \frac{5}{8} = \frac{95}{2} = 47\frac{1}{2}$ (kg)

(석주의 몸무게) = ~~95~~ $\times \frac{4}{5} = 38$ (kg)

(어머니의 몸무게 - 석주의 몸무게)

=  $47\frac{1}{2} - 38 = 9\frac{1}{2}$ (kg)

따라서 어머니의 몸무게와 석주의 몸무게의 차는  $9\frac{1}{2}$  kg입니다.



17.  $\ominus \times \frac{1}{5} = \oslash \times \frac{1}{20}$  이고,  $25 \times \oslash = 4 \times \ominus$  일 때,  $\ominus$ 은  $\omin�$ 의 몇 배입니까?

▶ 답 :                      배

▷ 정답 : 25 배

해설

$$\begin{aligned} \omin� \times \frac{1}{5} &= \oslash \times \frac{1}{20} \\ \Rightarrow \oslash &= \frac{20}{5} \times \omin�, 25 \times \oslash = 4 \times \omin� \\ \Rightarrow \omin� &= \frac{25}{4} \times \oslash = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{20}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \omin� = 25 \end{aligned}$$

18. 어떤 일을 하는 데, 구정이가 혼자서 하면 6시간이 걸리고, 진미가 혼자서 일하면 8시간이 걸립니다. 같은 일을 두 사람이 같이 2시간 40분 동안 하면 남은 일은 전체의 얼마가 됩니까?

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{2}{9}$

해설

구정과 진미가 1시간동안 각각 일한 양은 전체의  $\frac{1}{6}, \frac{1}{8}$  이므로  
두 명이 함께 2시간 40분 동안 일한 양 :

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) \times 2\frac{2}{3} = \frac{4+3}{24} \times 2\frac{2}{3} = \frac{7}{24} \times \frac{8}{3} = \frac{7}{9}$$

$$\text{남은 일} = 1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$

19. 어느 학교의 학생 수는 2550 명이고, ㉠, ㉡, ㉢의 세 동네 살고 있습니다. ㉠ 동네의 학생 수의  $\frac{3}{5}$  과 ㉡ 동네의 학생 수의  $\frac{1}{4}$  이 같고, ㉢ 동네의 학생 수는 전체의  $\frac{2}{25}$  입니다. ㉠ 동네의 학생 수가 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▶ 정답 : 690명

해설

$$\textcircled{가} \times \frac{3}{5} = \textcircled{나} \times \frac{1}{4} \text{ 이므로}$$

$$\textcircled{나} = \textcircled{가} \times \frac{3}{5} \times 4$$

$$\textcircled{71} + \textcircled{4} = \textcircled{71} + \textcircled{71} \times 2\frac{2}{5} = 2550 \times \left(1 - \frac{2}{25}\right)$$

$$\textcircled{7} \times 3\frac{2}{5} = 2346$$

$$\textcircled{7} \times \frac{17}{5} = 2346,$$

$$\textcircled{가} = \frac{138}{2346} \times \frac{5}{17},$$

㉠ = 690 명

20. 한 시간에  $9\frac{3}{4}$  L의 물이 나오는 수도꼭지와 한 시간에  $5\frac{1}{3}$  L의 물이 빠지는 하수관이 있는 개수대가 있습니다. 4 시간 20 분 동안 수도꼭지의 물을 틀었을 때, 이 개수대 안에 남는 물은 몇 L가 되겠습니까?
- ①  $18\frac{5}{36}$  L                      ②  $19\frac{1}{12}$  L                      ③  $19\frac{5}{36}$  L  
④  $20\frac{5}{36}$  L                      ⑤  $20\frac{1}{12}$  L

해설

물을 한 시간 동안 받았을 때 받아지는 물 :

$$9\frac{3}{4} - 5\frac{1}{3} = \frac{39}{4} - \frac{16}{3} = \frac{117}{12} - \frac{64}{12} = \frac{53}{12} \text{ (L)}$$

$$4\text{시간 } 20\text{분} = 4\frac{20}{60} = \frac{260}{60} = \frac{13}{3} \text{ (시간)}$$

$$\frac{53}{12} \times \frac{13}{3} = \frac{689}{36} = 19\frac{5}{36} \text{ (L)}$$



21. 빙산은 전체 높이의  $\frac{1}{10}$  만 물 위로 떠오른다고 합니다. 이 때, 물 위에 떠 오른 빙산을 잘라 내었더니, 다시 물 위로 빙산이 떠올라 높이를 측정하니 9m 었습니다. 잘라 내기 전 처음의 빙산의 전체 높이를 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 100m

해설

전체 높이를  $\square$  m라 하면,

$$\left\{ \square \times \left( 1 - \frac{1}{10} \right) \right\} \times \frac{1}{10} = 9,$$

$$\square \times \frac{9}{10} \times \frac{1}{10} = 9, \square \times \frac{9}{100} = 9$$

$$\square = 100 \text{ (m)}$$

22.   ㉠의  $\frac{2}{5}$  와 ㉡의 합은 70 입니다. ㉠의  $\frac{4}{15}$  와 ㉡가 같다면 ㉠와 ㉡의 합은 얼마입니까?

▶   답 :

▷   정답 : 133

해설

$$\begin{aligned} &\text{㉠} \times \frac{2}{5} + \text{㉡} = 70 \\ &\text{㉠} \times \frac{4}{15} = \text{㉡} \text{이므로} \\ &\text{㉠} \times \frac{2}{5} + \text{㉠} \times \frac{4}{15} = 70 \\ &\text{㉠} \times \frac{2}{3} = 70 \\ &\text{㉠} = 70 \div 2 \times 3 = 105 \\ &\text{㉡} = 105 \times \frac{4}{15} = 28 \\ &\text{㉠} + \text{㉡} = 105 + 28 = 133 \end{aligned}$$

23.   ㉔의  $\frac{2}{5}$  와 ㉕의 합은 70 입니다.   ㉔의  $\frac{4}{15}$  와 ㉕가 같다면 ㉔와 ㉕의 차는 얼마입니까?

▶   답 :

▷   정답 :   77

해설

$$\text{㉔} \times \frac{2}{5} + \text{㉕} = 70$$

$$\text{㉔} \times \frac{4}{15} = \text{㉕} \text{이므로}$$

$$\text{㉔} \times \frac{2}{5} + \text{㉔} \times \frac{4}{15} = 70$$

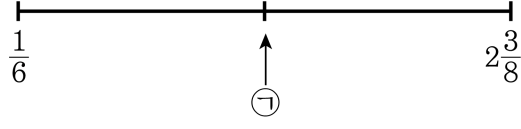
$$\text{㉔} \times \frac{2}{3} = 70$$

$$\text{㉔} = 70 \div 2 \times 3 = 105$$

$$\text{㉕} = 105 \times \frac{4}{15} = 28$$

$$\text{㉔} - \text{㉕} = 105 - 28 = 77$$

24. 다음 그림에서 ㉠은  $\frac{1}{6}$  과  $2\frac{3}{8}$  의 한가운데에 위치한 수입니다. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



- ㉠  $1\frac{13}{48}$       ㉡  $1\frac{11}{48}$       ㉢  $1\frac{7}{24}$       ㉣  $1\frac{13}{24}$       ㉤  $1\frac{7}{48}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{1}{6} + \left(2\frac{3}{8} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{2} &= \frac{1}{6} + \left(\frac{19}{8} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{6} + \left(\frac{57}{24} - \frac{4}{24}\right) \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{6} + \frac{53}{24} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{6} + \frac{53}{48} = \frac{8}{48} + \frac{53}{48} \\ &= \frac{61}{48} = 1\frac{13}{48} \end{aligned}$$



25. 떨어진 높이의  $\frac{3}{4}$  씩 튀어 오르는 공이 있습니다. 이 공을  $4\frac{4}{15}$  m의 높이에서 떨어뜨렸을 때, 둘째 번으로 튀어 오르는 높이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 :  $2\frac{2}{5}$  m

해설

공이 튀어 오르는 높이는  
(공을 떨어뜨린 높이) $\times\frac{3}{4}$  이므로 첫째 번으로 공이 튀어 오르는 높이는

$$4\frac{4}{15} \times \frac{3}{4} = \frac{16}{15} \times \frac{3}{4} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}(\text{m}) \text{입니다.}$$

따라서 둘째 번으로 튀어 오르는 높이는

$$3\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{16}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}(\text{m}) \text{입니다.}$$