

1. 소금을 한 봉지에  $2\frac{1}{4}$  kg씩 담아서 세 사람이 똑같이 몇 봉지씩 나누어 가지고 나니 6 kg이 남았습니다. 남은 소금도 세 사람이 똑같이 나누어 가졌더니 한 사람이 가진 소금의 무게는 11 kg이었습니다. 처음에  $2\frac{1}{4}$  kg씩 담긴 봉지를 한 사람이 몇 봉지씩 가졌습니까?

▶ 답 :                      봉지

▷ 정답 : 4봉지

해설

한 사람이 가진  $2\frac{1}{4}$  kg씩 담긴 봉지 수를 □봉지라 하면

$$\left(2\frac{1}{4} \times \square\right) + (6 \div 3) = 11$$

$$2\frac{1}{4} \times \square = 9$$

$$\frac{9}{4} \times \square = 9, \square = 4(\text{봉지})$$

2. 어느 욕조에 1분에  $3\frac{2}{5}$  L의 물이 나오는 수도꼭지와 30 초에  $1\frac{1}{6}$  L의 물이 빠져 나가는 배수구가 있습니다. 배수구를 열고 수도꼭지로 6분 동안 물을 받았다면, 모두 몇 L의 물을 받았겠습니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 :  $6\frac{2}{5}$  L

해설

1분 동안 빠져나간 물의 양

$$1\frac{1}{6} \times 2 = \frac{7}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}(\text{L})$$

1분 동안 받은 물의 양

$$3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{3} = 3\frac{6}{15} - 2\frac{2}{15} = 1\frac{1}{15}(\text{L})$$

6분 동안 받은 물의 양

$$1\frac{1}{15} \times 6 = \frac{16}{15} \times \frac{2}{2} = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5}(\text{L})$$

3. ㉠ 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에  $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L 입니까?

- ①  $46\frac{2}{3}$  L                      ②  $93\frac{1}{3}$  L                      ③ 280 L  
④  $186\frac{2}{3}$  L                      ⑤ 560 L

해설

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다.

1 분 동안에 나온 물의 양은

$\left(18\frac{2}{3} \times 2\right)$  L 이고,

5 분 동안에 나온 물의 양은

$$\begin{aligned}\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 &= \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5 \\ &= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3}(\text{L})\end{aligned}$$

4. 민지는 1m에 100원 하는 고무줄을  $4\frac{4}{5}$ m 사고, 1m에 160원 하는 철사를  $10\frac{3}{4}$ m 샀습니다. 모두 얼마를 주고 샀습니까?

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 2200원

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{4}{5} \times 100 + 10\frac{3}{4} \times 160 &= \frac{24}{\cancel{5}^1} \times \overset{20}{\cancel{100}} + \frac{43}{\cancel{4}^1} \times \overset{40}{\cancel{160}} \\ &= 480 + 1720 \\ &= 2200(\text{원}) \end{aligned}$$

5. 성윤이는 가지고 있던 돈의  $\frac{1}{3}$  을 불우이웃돕기 성금으로 내었고, 혁주는 가지고 있던 돈의  $\frac{1}{6}$  을 불우이웃돕기 성금으로 내었습니다. 그런데 성윤이와 혁주가 낸 돈은 1500 원으로 같았습니다. 성윤이와 혁주가 처음에 가지고 있던 돈은 각각 얼마씩이었는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :                      원

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 4500 원

▷ 정답 : 9000 원

해설

성윤 :  
 $\square \times \frac{1}{3} = 1500, \square = 1500 \times 3, \square = 4500$ ( 원)

혁주 :  
 $\square \times \frac{1}{6} = 1500, \square = 1500 \times 6, \square = 9000$ ( 원)

6. 농부가 1 분 동안에  $1\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup> 의 밭을 맨다고 합니다. 1 시간 20 분 동안 밭을 매고, 남은 부분을 다음 날에 매기로 하였습니다. 전체 밭의 넓이가 200 m<sup>2</sup> 일 때, 다음 날에 매어야 할 부분은 몇 m<sup>2</sup> 인니까?

▶ 답 :           m<sup>2</sup>

▷ 정답 : 88 m<sup>2</sup>

해설

(1시간 20분동안 맨 밭의 넓이)

$$= 1\frac{2}{5} \times 80 = \frac{7}{5} \times \overset{16}{80} = 112(\text{m}^2)$$

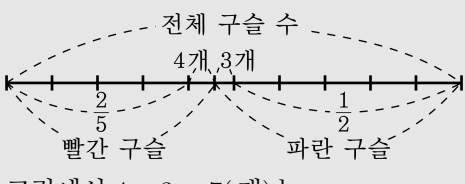
따라서 다음 날 매어야 할 부분은  
 $200 - 112 = 88(\text{m}^2)$  입니다.

7. 주머니에 빨간 구슬과 파란 구슬이 들어 있습니다. 빨간 구슬은 전체의  $\frac{2}{5}$  보다 4개 더 많고, 파란 구슬은 전체의  $\frac{1}{2}$  보다 3개 더 많습니다. 주머니에 들어 있는 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 70 개

해설



그림에서  $4 + 3 = 7$ (개)는  
전체의  $1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2}\right) = 1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$  과 같습니다.  
즉, 전체의  $\frac{1}{10}$  이 7개이므로 전체 구슬 수는 70개입니다.

8. 그릇 ㉞와 ㉜가 있습니다. ㉞의 들어는  $\frac{1}{2}$  L, ㉜의 들어는  $1\frac{1}{4}$  L 입니다.  
㉞에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉜에는  $\frac{3}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을  
합하면 몇 L 입니다?

①  $\frac{1}{3}$  L

②  $\frac{3}{4}$  L

③  $\frac{11}{12}$  L

④  $1\frac{1}{12}$  L

⑤  $1\frac{3}{4}$  L

해설

$$\textcircled{\text{㉞}} : \frac{1}{2} \times \frac{2}{1} = \frac{1}{3} \text{ L,}$$

$$\textcircled{\text{㉜}} : \frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{4} \text{ L}$$

두 그릇의 물을 합하면

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12} (\text{L})$$

9. 현아네 학교의 5학년 학생은 전교생의  $\frac{2}{9}$ 입니다. 5학년 학생 중에서  $\frac{2}{5}$ 는 여자이고, 여학생 중에서  $\frac{3}{8}$ 은 안경을 쓰고 있습니다. 안경을 쓴 5학년 여학생이 54명이면, 현아네 학교의 전교생은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답 : 1620명

해설

$$(\text{전교생 수}) \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = 54,$$

$$(\text{전교생 수}) \times \frac{1}{30} = 54,$$

$$(\text{전교생 수}) = 54 \times 30 = 1620(\text{명})$$

10. 한 시간에 미희는 복숭아를  $4\frac{3}{5}$  kg 따고, 주희는  $3\frac{1}{6}$  kg을 따습니다.  
같은 속도로 2시간 45분 동안 따다면, 미희는 주희보다 몇 kg 더 따겠습니까?

- ①  $1\frac{13}{30}$  kg                      ②  $1\frac{39}{60}$  kg                      ③  $3\frac{43}{60}$  kg  
④  $2\frac{113}{120}$  kg                      ⑤  $3\frac{113}{120}$  kg

해설

$$2\text{시간 } 45\text{분} \rightarrow 2\frac{45}{60} = 2\frac{3}{4} \text{ (시간)}$$

$$\text{한 시간에 두 사람이 딴 복숭아의 무게 차} : 4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{6} = \frac{23}{5} - \frac{19}{6} =$$

$$\frac{138}{30} - \frac{95}{30} = \frac{43}{30} = 1\frac{13}{30} \text{ (kg)}$$

$$\rightarrow 1\frac{13}{30} \times 2\frac{3}{4} = \frac{43}{30} \times \frac{11}{4} = \frac{473}{120} = 3\frac{113}{120} \text{ (kg)}$$

11. 어떤 약수터에서는 1시간 동안  $5\frac{5}{7}$  L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2시간 20분 동안 물을 받아서 그 중  $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?

① 5 L

②  $8\frac{1}{3}$  L

③  $13\frac{1}{3}$  L

④  $5\frac{5}{24}$  L

⑤  $7\frac{1}{8}$  L

해설

2시간 20분을 시간으로 고치면

$$2\frac{20}{60} = \frac{150}{60} = \frac{5}{2} \text{ (시간)}$$

$$2\text{시간 } 20\text{분 동안 받은 물: } 5\frac{5}{7} \times \frac{5}{2} = 13\frac{5}{7} \text{ (L)}$$

이웃집에게 물을 주고 남은 물의 양:

$$\rightarrow \frac{40}{3} \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \frac{40}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3} \text{ (L)}$$

12. 재호네 할머니 댁에는 달걀이 165 개 있습니다. 이 달걀의  $\frac{4}{5}$  가 병아리가 되었고, 이 병아리 중에서  $\frac{2}{3}$  가 암평아리입니다. 할머니께서는 암평아리의  $\frac{1}{2}$  과 수평아리의  $\frac{1}{4}$  을 팔았습니다. 팔고 남은 암평아리와 수평아리의 차는 몇 마리입니까?

▶ 답: 마리

▷ 정답 : 11마리

해설

165 의  $\frac{4}{5}$  는 132 이고 132 의  $\frac{2}{3}$  는 88 입니다.

암퐁아리는 88 마리고, 132 마리 중에서 수퐁아리는 44 마리  
입니다. 88 의  $\frac{1}{2}$  은 44 이고, 44 의  $\frac{1}{4}$  은 11 입니다. 그러므로  
판 암퐁아리는 88 마리 중에서 44 마리고, 판 수퐁아리는 44  
마리에서 11 마리입니다.

따라서 남은 암퇘아리는 44 마리이고 남은 수퇘아리는 33 마리가  
므로, 암퇘아리와 수퇘아리의 차는  $44 - 33 = 11$  (마리)입니다.

13. 10분에 각각  $12\frac{4}{9}$  km,  $11\frac{1}{3}$  km의 빠르기로 달리는 두 자동차 ㉞와 ㉜가 있습니다. 두 자동차가 다른 장소에서 동시에 출발하여 마주 보고 33분 동안 달려서 만났다면, 출발할 때 두 자동차 사이의 거리는 몇 km이었는지 구하시오.

▶ 답 :                      km

▷ 정답 :  $78\frac{7}{15}$  km

해설

33분은 10분의  $3\frac{3}{10}$  배입니다.

㉞ 자동차가 10분에  $12\frac{4}{9}$  km의 빠르기로 33분 동안 달린 거리는

$$12\frac{4}{9} \times 3\frac{3}{10} = \frac{112}{9} \times \frac{33}{10} = \frac{616}{15} = 41\frac{1}{15}(\text{km}) \text{입니다.}$$

㉜ 자동차가 10분에  $11\frac{1}{3}$  km의 빠르기로 33분 동안 달린 거리는

$$11\frac{1}{3} \times 3\frac{3}{10} = \frac{34}{3} \times \frac{33}{10} = \frac{187}{5} = 37\frac{2}{5}(\text{km}) \text{입니다.}$$

출발할 때 두 자동차 사이의 거리는 두 자동차가 만날 때까지 달린 거리의 합과 같으므로

$$41\frac{1}{15} + 37\frac{2}{5} = 41\frac{1}{15} + 37\frac{6}{15} = 78\frac{7}{15}(\text{km}) \text{입니다.}$$

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

▶ 답 :                      배

▷ 정답 : 25 배

해설

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

15. 선분 가나 위에 세 점 다, 라, 마를 다음과 같이 표시하였습니다. 선분 가나의 길이가 256 cm 라면, 선분 라마의 길이는 몇 cm 입니까?

선분 가마의 길이는 선분 가나의 길이의  $\frac{1}{2}$  입니다.  
선분 가다의 길이는 선분 가나의 길이의  $\frac{3}{4}$  입니다.  
선분 가라의 길이는 선분 가다의 길이의  $\frac{3}{4}$  입니다.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{선분 가마}) &= (\text{선분 가나}) \times \frac{1}{2} \\ &= \overset{128}{\cancel{256}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = 128(\text{ cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{선분 가다}) &= (\text{선분 가나}) \times \frac{3}{4} \\ &= \overset{64}{\cancel{256}} \times \frac{3}{\cancel{4}} = 192(\text{ cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{선분 가라}) &= (\text{선분 가다}) \times \frac{3}{4} \\ &= \overset{48}{\cancel{192}} \times \frac{3}{\cancel{4}} = 144(\text{ cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{선분 라마}) &= (\text{선분 가라}) - (\text{선분 가마}) \\ &= 144 - 128 = 16(\text{ cm})\end{aligned}$$

16.  $\frac{5}{6}, 3\frac{1}{3}, 3\frac{3}{4}$ 의 세 분수에 같은 분수를 곱한 계산 결과가 모두 자연수가 되게 하려고 할 때, 이와 같은 분수 중에서 가장 작은 분수를 구하시오.

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

해설

$\frac{5}{6}, 3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}, 3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$ 에 곱할 분수의 분모는 5, 10, 15의 최대공약수인 5이고, 분자는 6, 3, 4의 최소공배수인 12의 배수이므로  $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ 가 가장 작은 분수입니다.

17. 1분에  $1\frac{2}{7}$  km를 가는 자동차와 1시간에  $42\frac{3}{5}$  km를 가는 지하철이 있습니다. 지하철이 288 km를 앞에서 출발하였다면, 몇 시간 몇 분 후에 자동차와 지하철이 만나겠습니까?
- ① 7 시간  $20\frac{100}{403}$  분                      ② 7 시간  $10\frac{100}{403}$  분  
③ 8 시간  $10\frac{100}{403}$  분                      ④ 8 시간  $15\frac{100}{403}$  분  
⑤ 8 시간  $20\frac{100}{403}$  분

해설

자동차가 1분에  $1\frac{2}{7}$  km를 가므로 1시간에  $1\frac{2}{7} \times 60 = \frac{540}{7} = 77\frac{1}{7}$  (km)를 갑니다.

$$288 \div \left(77\frac{1}{7} - 42\frac{3}{5}\right) = 288 \div 34\frac{19}{35}$$
$$= 288 \times \frac{35}{1209}$$
$$= \frac{3360}{403} = 8\frac{136}{403}(\text{시간})$$

$\frac{136}{403}$  시간을 분으로 고치면,

$$\frac{136}{403} \times 60 = \frac{8160}{403} = 20\frac{100}{403}(\text{분})$$

따라서 8시간  $20\frac{100}{403}$  분 후에 만납니다.

18. 사과 3 개의 값과 배 1 개의 값이 같다고 합니다. 배 1 개의 값이 사과 1 개의 값의  $2\frac{2}{5}$  배보다 360 원이 비싸다면 사과 한 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답 :                           원

▷ 정답 : 600 원

해설

사과의 값을 ○이라 하고 배의 값을

★이라 합시다.

$$3 \times \bigcirc = \star$$

$$\star = \bigcirc \times 2\frac{2}{5} + 360$$

$$\text{따라서 } 3 \times \bigcirc = \bigcirc \times 2\frac{2}{5} + 360$$

$$\left(3 - 2\frac{2}{5}\right) \times \bigcirc = 360$$

$$\frac{3}{5} \times \bigcirc = 360$$

$$\bigcirc = \frac{360}{\frac{3}{5}} = 600(\text{원})$$

19. 제수는 한 시간에  $3\frac{3}{8}$  km의 빠르기로 재욱이를 향해 출발하고, 재욱이는 시간에  $4\frac{3}{4}$  km의 빠르기로 제수를 향해 출발하여 2시간 24분 후에 두 사람이 만났습니다. 처음 두 사람이 출발한 지점 사이의 거리는 몇 km입니까?

▶ 답:            km

▷ 정답 :  $19\frac{1}{2}\text{km}$

해설

$$2\text{시간 } 24\text{분} = 2\frac{2}{5}\text{시간}$$

$$\begin{aligned} \left(3\frac{3}{8} + 4\frac{3}{4}\right) \times 2\frac{2}{5} &= \left(\frac{27}{8} + \frac{19}{4}\right) \times \frac{12}{5} \\ &= \left(\frac{27}{8} + \frac{38}{8}\right) \times \frac{12}{5} \\ &= \frac{65}{8} \times \frac{12}{5} = \frac{39}{2} = 19\frac{1}{2} \text{ (km)} \end{aligned}$$

20. 한 변이  $3\frac{1}{5}$  m 인 정사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의  $\frac{1}{4}$  에 백일홍을 심고, 백일홍을 심은 넓이의  $1\frac{1}{2}$  배만큼 채송화를 심었습니다. 아무것도 심지 않은 부분의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $\underline{m^2}$

▷ 정답 :  $3\frac{21}{25}\text{m}^2$

해설

채송화를 심은 부분의 넓이는

전체의  $\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} = \frac{3}{8}$  입니다.

아무것도 심지 않은 부분의 넓이는

전체의  $1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$ 입니다.

따라서 아무것도 심지 않은 부분의 넓이는

$$3\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{16}{5} \times \frac{16}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{96}{25} = 3\frac{21}{25}(\text{m}^2) \text{입니다.}$$

21. 어느 학교의 학생 수는 2550 명이고, ㉠, ㉡, ㉢의 세 동에 살고 있습니다. ㉠ 동의 학생 수의  $\frac{3}{5}$  과 ㉡ 동의 학생 수의  $\frac{1}{4}$  이 같고, ㉢ 동의 학생 수는 전체의  $\frac{2}{25}$  입니다. ㉣ 동의 학생 수를 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 1656명

해설

$$\textcircled{7} \times \frac{3}{5} = \textcircled{4} \times \frac{1}{4}, \textcircled{7} \times 12 = \textcircled{4} \times 5$$

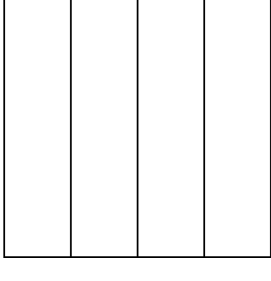
$$\rightarrow \textcircled{\text{가}} : \textcircled{\text{나}} = 5 : 12$$

$$\textcircled{가} \text{는 } (\textcircled{가} + \textcircled{나}) \text{ 의 } \frac{5}{17},$$

④는 (㉠ + ㉡)의  $\frac{12}{17}$  이므로 ㉡ 동의 학생 수는

$$2550 \times \left(1 - \frac{2}{25}\right) \times \frac{12}{17} = \frac{2550}{1} \times \frac{23}{25} \times \frac{12}{17} = 1656 \text{ (명)}$$

22. 그림과 같이 정사각형을 합동인 4개의 직사각형으로 나누었을 때, 한 직사각형의 둘레의 길이는 50cm입니다. 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



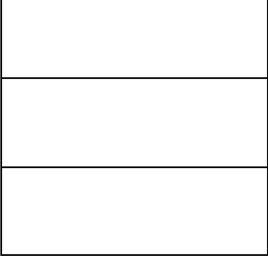
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 400cm<sup>2</sup>

해설

작은 직사각형의 짧은 한 변의 길이를 □라 하면,  
긴 변은 4×□이므로  
직사각형의 둘레는 10×□입니다.  
그러므로 10×□=50,  
□=5(cm)이고,  
정사각형의 한 변의 길이는  
5×4=20(cm)  
따라서, 넓이는 20×20=400(cm<sup>2</sup>)입니다.

23. 정사각형을 그림처럼 3 등분 하여 3 개의 직사각형으로 나누었습니다.  
작은 직사각형 하나의 둘레의 길이가  $2\frac{2}{7}$  cm 일 때, 정사각형의 넓이는  
몇  $\text{cm}^2$  입니까?



- ㉠  $\frac{36}{49} \text{ cm}^2$       ㉡  $\frac{5}{7} \text{ cm}^2$       ㉢  $1\frac{13}{36} \text{ cm}^2$   
 ㉣  $\frac{12}{49} \text{ cm}^2$       ㉤  $\frac{3}{7} \text{ cm}^2$

해설

직사각형의 가로와 세로의 길이의 합은

$$2\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{7} (\text{cm}) \text{ 이고,}$$

세로의 길이를  $\square$  cm 라 하면,  
가로의 길이는 세로의 길이의 3 배이므로  
( $3 \times \square$ ) cm 입니다.

$$(3 \times \square) + \square = 1\frac{1}{7}, 4 \times \square = 1\frac{1}{7},$$

$$\square = 1\frac{1}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{\overset{2}{8}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{4}} = \frac{2}{7} (\text{cm})$$

정사각형의 한 변의 길이는

$$\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7} (\text{cm}) \text{ 이므로}$$

정사각형의 넓이는

$$\frac{6}{7} \times \frac{6}{7} = \frac{36}{49} (\text{cm}^2) \text{ 입니다.}$$

24. 하루에  $3\frac{1}{2}$  분씩 빨라지는 시계가 있습니다. 이 시계를 오후 3시 정각에 맞추어 놓았다면 5일 후 오후 3시에 이 시계가 가리키는 시각은 오후 몇 시 몇 분 몇 초인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 오후 3시 17분 30초

해설

5일 동안 빨라진 시간은

$$3\frac{1}{2} \times 5 = \frac{7}{2} \times 5 = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}(\text{분}) \text{입니다.}$$

$17\frac{1}{2}$  분 = 17분 30초이므로 이 시계가 가리키는 시각은

오후 3시 + 17분 30초 = 오후 3시 17분 30초입니다.

25. 한 시간에  $1\frac{1}{4}$ 분 늦게 가는 시계와 한 시간에  $\frac{3}{4}$ 분 빨리 가는 시계가 있습니다. 어느 날 정오에 정확하게 맞추어 놓고 다음날 오전 7시 30분에 시계를 보았을 때, 두 시계가 가리키고 있는 시간의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :                      분

▷ 정답 : 39분

해설

$1\frac{1}{4}$ 분 늦게 가고,  $\frac{3}{4}$ 분 빨리 가므로 한 시간에 두 시계의 시간의 차는

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 2(\text{분}) \text{이 됩니다.}$$

정오부터 다음날 오전 7시 30분까지는 모두 19시간 30분이 지난 시간이므로

이 때 두 시계의 시간의 차는

$$2 \times 19\frac{1}{2} = 2 \times \frac{39}{2} = 39(\text{분}) \text{입니다.}$$