

1. $\frac{6}{10}$ L의 우유가 있습니다. 이것을 $\frac{3}{20}$ L씩 들어가는 병에 나누어 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

$$\frac{6}{10} \div \frac{3}{20} = \frac{6}{10} \times \frac{20}{3} = 4(\text{개})$$

2. 5 km를 뛰는 데 $\frac{5}{6}$ 시간이 걸린다고 합니다. 같은 빠르기로 뛰다면, 한 시간에 몇 km를 뛸 수 있었습니까?

▶ 답: km

▷ 정답: 6 km

해설

$$5 \div \frac{5}{6} = 5 \times \frac{6}{5} = 6(\text{km})$$

3. 4L의 우유를 하루에 $\frac{1}{3}$ L씩 마신다면, 며칠 동안 마실 수 있습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 12일

해설

전체 우유의 양을 하루에 마시는 우유의 양으로 나누어 줍니다.

$$4 \div \frac{1}{3} = 4 \times 3 = 12(\text{일})$$

4. 5L의 물을 하루에 $\frac{1}{2}$ L씩 마신다면, 며칠 동안 마실 수 있습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 10일

해설

전체 물의 양을 하루에 마시는 물의 양으로 나누어 줍니다.

$$5 \div \frac{1}{2} = 5 \times 2 = 10(\text{일})$$

5. 4m의 리본을 $\frac{1}{8}$ m씩 자른다면 몇 도막으로 나누어집니까?

▶ 답: 도막

▷ 정답: 32도막

해설

$$4 \div \frac{1}{8} = 4 \times 8 = 32(\text{도막})$$

6. 32m의 줄을 $\frac{8}{15}$ m씩 자르려고 합니다. 자른 도막은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 60개

해설

$$32 \div \frac{8}{15} = 32 \times \frac{15}{8} = 60(\text{개})$$

7. 9L들의 쌀통이 있습니다. $\frac{9}{10}$ L들의 바가지로 몇 번 쌀을 부으면 이 쌀통에 쌀이 가득차겠습니까?

▶ 답: 번

▷ 정답: 10번

해설

$$9 \div \frac{9}{10} = 9 \times \frac{10}{9} = 10(\text{번})$$

8. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{17}{30} \div \frac{11}{30}$$

▶ 답:

▶ 정답: $1\frac{6}{11}$

해설

$$\frac{17}{30} \div \frac{11}{30} = 17 \div 11 = 1\frac{6}{11}$$

9. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{8}{21} \div \frac{2}{21}$$

▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

$$\frac{8}{21} \div \frac{2}{21} = 8 \div 2 = 4$$

11. 1분 동안에 $1\frac{1}{3}$ km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 180 km를 가는 데 걸리는 시간은 몇 시간 몇 분입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 2시간 15분

해설

$$180 \div 1\frac{1}{3} = 180 \times \frac{3}{4} = 135(\text{분})$$

135분이므로 180km를 가는 데 2시간 15분 걸립니다.

12. 재경이는 12L의 물을 $\frac{1}{5}$ L들이 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.

모두 몇 개의 병이 필요합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 60개

해설

$$12 \div \frac{1}{5} = 12 \times 5 = 60(\text{개})$$

14. 유진이네 꽃밭의 $\frac{3}{4}$ 에는 장미를 심었습니다. 남은 꽃밭의 넓이가 48m^2 라면, 전체 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}}\text{m}^2$

▷ 정답: 192m^2

해설

전체의 $\frac{1}{4}$ 이 48m^2 이므로

$$(\text{전체 꽃밭의 넓이}) = 48 \div \frac{1}{4} = 48 \times 4 = 192(\text{m}^2)$$

15. $\frac{4}{3} \div \frac{5}{3}$ 과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르면 어느 것입니까?

① $\frac{5}{3} \div \frac{4}{3}$

② $4 \div 5$

③ $\frac{4}{3} \times \frac{5}{3}$

④ $5 \div 4$

⑤ $\frac{4}{3} \times \frac{3}{5}$

해설

$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{3} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{3} = 4 \div 5 = \frac{4}{5}$$

16. $\frac{14}{15} \div \frac{7}{15}$ 과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르면 어느 것입니까?

① $\frac{14}{15} \div \frac{15}{7}$

② $7 \div 14$

③ $\frac{14}{15} \times \frac{7}{15}$

④ $14 \div 7$

⑤ $\frac{14}{15} \times \frac{15}{7}$

해설

$$\frac{14}{15} \div \frac{7}{15} = \frac{14}{15} \times \frac{15}{7} = 2$$

$$\frac{14}{15} \div \frac{7}{15} = 14 \div 7 = 2$$

17. $6 \div 5$ 와 몫이 같은 식은 어느 것입니까?

- ① $\frac{1}{5} \div \frac{1}{5}$ ② $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$ ③ $\frac{6}{7} \div \frac{5}{7}$
④ $\frac{3}{10} \div \frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{4}{15} \div \frac{3}{15}$

해설

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2 \div 1 = 2$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} \div \frac{5}{7} = 6 \div 5 = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{10} \div \frac{7}{10} = 3 \div 7 = \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{15} \div \frac{3}{15} = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

18. $9 \div 6$ 과 몫이 같은 식은 어느 것입니까?

- ① $\frac{6}{7} \div \frac{9}{7}$ ② $\frac{5}{13} \div \frac{4}{13}$ ③ $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$
④ $\frac{3}{17} \div \frac{2}{17}$ ⑤ $\frac{3}{8} \div \frac{5}{8}$

해설

$$9 \div 6 = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{1} \frac{6}{7} \div \frac{9}{7} = 6 \div 9 = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{13} \div \frac{4}{13} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{17} \div \frac{2}{17} = 3 \div 2 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{5} \frac{3}{8} \div \frac{5}{8} = 3 \div 5 = \frac{3}{5}$$

19. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

① $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$ ② $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2}$ ③ $\frac{11}{12} \div \frac{7}{12}$
④ $\frac{10}{19} \div \frac{8}{19}$ ⑤ $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$

해설

① $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = 4 \div 2 = 2$
② $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2} = 1 \div 3 = \frac{1}{3}$
③ $\frac{11}{12} \div \frac{7}{12} = 11 \div 7 = \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$
④ $\frac{10}{19} \div \frac{8}{19} = 10 \div 8 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$
⑤ $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$

20. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

① $\frac{1}{5} \div \frac{2}{5}$
④ $\frac{52}{99} \div \frac{14}{99}$

② $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8}$
⑤ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$

③ $\frac{9}{10} \div \frac{7}{10}$

해설

① $\frac{1}{5} \div \frac{2}{5} = 1 \div 2 = \frac{1}{2}$

② $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7 \div 1 = 7$

③ $\frac{9}{10} \div \frac{7}{10} = 9 \div 7 = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

④ $\frac{52}{99} \div \frac{14}{99} = 52 \div 14 = \frac{52}{14} = 3\frac{5}{7}$

⑤ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2 \div 1 = 2$

21. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$

② $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$

③ $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$

④ $\frac{5}{8} \div \frac{5}{8}$

⑤ $\frac{5}{9} \div \frac{4}{9}$

해설

나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다.
따라서 나누어지는 수 $\frac{3}{7}$ 이 나누는 수 $\frac{4}{7}$ 보다 작으므로 $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$ 의 몫은 1보다 작습니다.

22. 굵기가 일정한 철근 $2\frac{1}{3}$ m의 무게가 $5\frac{3}{4}$ kg일 때, 철근 1m의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

- ① $2\frac{1}{3} + 5\frac{3}{4}$ ② $2\frac{1}{3} \times 5\frac{3}{4}$ ③ $5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3}$
④ $2\frac{1}{3} \div 5\frac{3}{4}$ ⑤ $5\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$

해설

철근 1m의 무게를 구하려면 전체 철근의 무게 $5\frac{3}{4}$ kg을 철근 $2\frac{1}{3}$ m로 나누면 된다.

따라서 철근 1m의 무게는 $5\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$ 을 구하면 된다.

23. 어느 밭의 마늘 생산량이 올해는 작년의 $1\frac{2}{5}$ 배라고 합니다. 올해의 마늘 생산량이 $87\frac{1}{2}$ kg 이라면 작년의 마늘 생산량은 몇 kg 입니까?

- ① $62\frac{1}{2}$ kg ② $82\frac{1}{2}$ kg ③ $102\frac{1}{2}$ kg
④ $122\frac{1}{2}$ kg ⑤ $142\frac{1}{2}$ kg

해설

작년 생산량의 $1\frac{2}{5}$ 배가 올해의 생산량이므로 올해의 생산량에서 $1\frac{2}{5}$ 를 나누면 작년의 생산량이 됩니다.

따라서 $87\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5} = \frac{175}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{125}{2} = 62\frac{1}{2}$ (kg)가 됩니다.

24. 나무 $94\frac{2}{3}$ cm를 한 도막이 $\frac{4}{3}$ cm가 되도록 자르려고 합니다. 몇 개의 도막이 나오겠는지 구하시오.

▶ 답: 도막

▷ 정답: 71도막

해설

$$94\frac{2}{3} \div \frac{4}{3} = \frac{284}{3} \times \frac{3}{4} = 71(\text{도막})$$

25. 어떤 수에 $1\frac{1}{5}$ 을 곱하였더니 $2\frac{1}{4}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

- ① $2\frac{7}{10}$ ② $1\frac{7}{8}$ ③ $\frac{8}{15}$ ④ $\frac{10}{27}$ ⑤ $2\frac{1}{20}$

해설

$$(\text{어떤 수}) \times 1\frac{1}{5} = 2\frac{1}{4} \text{ 이므로}$$

$$(\text{어떤 수}) = 2\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{5} = \frac{9}{4} \times \frac{5}{6} = 1\frac{7}{8}$$

26. 자전거가 40분 동안 $31\frac{1}{3}$ km를 달렸습니다. 같은 빠르기로 한 시간 동안에는 몇 km를 갈 수 있었습니까?

▶ 답: km

▷ 정답: 47km

해설

$$40\text{분} = \frac{40}{60}\text{시간} = \frac{2}{3}\text{시간이므로}$$

$$31\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{94}{3} \times \frac{3}{2} = 47(\text{km})$$

27. 선물을 묶는 데 $1\frac{1}{5}$ m의 끈이 필요하고 리본을 만드는 데 $\frac{3}{8}$ m가 더 필요합니다. 36 m의 끈으로 리본이 달린 선물을 최대한 몇 개까지 포장할 수 있었습니까?

▶ 답: _____ 개

▷ 정답: 22 개

해설

선물 한 개를 포장하는 데 필요한 끈의 길이는

$$1\frac{1}{5} + \frac{3}{8} = \frac{63}{40} (\text{m})$$

36 m의 끈으로 포장할 수 있는 선물의 수는

$$36 \div \frac{63}{40} = 36 \times \frac{40}{63} = \frac{160}{7} = 22\frac{6}{7} \text{ 이므로}$$

최대한 22 개까지 포장할 수 있습니다.

28. 민수는 폐휴지를 $\frac{11}{3}$ kg 모았고 은영이는 $\frac{9}{4}$ kg 모았습니다. 민수가 모은 폐휴지는 은영이가 모은 폐휴지의 몇 배입니까?

- ① $\frac{27}{44}$ 배 ② $1\frac{16}{27}$ 배 ③ $8\frac{1}{4}$ 배
④ $1\frac{17}{27}$ 배 ⑤ $\frac{11}{12}$ 배

해설

$$\frac{11}{3} \div \frac{9}{4} = \frac{11}{3} \times \frac{4}{9} = \frac{44}{27} = 1\frac{17}{27} (\text{배})$$

29. 영민이 아버지 몸무게는 영민의 몸무게의 $2\frac{1}{6}$ 배이고, 어머니의 몸무게는 영민의 몸무게의 $\frac{7}{4}$ 배입니다. 영민이 아버지 몸무게는 어머니 몸무게의 몇 배입니까?

- ① $\frac{21}{26}$ 배 ② $1\frac{1}{7}$ 배 ③ $1\frac{2}{21}$ 배
④ $2\frac{1}{21}$ 배 ⑤ $1\frac{5}{21}$ 배

해설

$$2\frac{1}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{13}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{26}{21} = 1\frac{5}{21} (\text{배})$$

30. 하나는 자전거를 타고 $\frac{9}{16}$ km를 달렸고, 유림이는 $\frac{5}{8}$ km를 달렸습니다. 하나가 자전거를 타고 달린 거리는 유림이가 달린 거리의 몇 배입니까?

① $\frac{1}{9}$ 배

② $1\frac{1}{9}$ 배

③ $1\frac{1}{10}$ 배

④ $1\frac{9}{10}$ 배

⑤ $\frac{9}{10}$ 배

해설

$$\frac{9}{16} \div \frac{5}{8} = \frac{9}{16} \times \frac{8}{5} = \frac{9}{10} \text{ (배)}$$

31. 해철이는 오늘 운동을 $\frac{4}{5}$ 시간, 독서를 $\frac{8}{7}$ 시간 동안 하였습니다. 독서를 한 시간은 운동을 한 시간의 몇 배입니까?

- ① $\frac{7}{10}$ 배 ② $\frac{32}{35}$ 배 ③ $1\frac{3}{32}$ 배
④ $1\frac{3}{7}$ 배 ⑤ $1\frac{1}{7}$ 배

해설

$$\frac{8}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}(\text{배})$$

32. 굵기가 일정한 철근 $\frac{8}{9}$ m의 무게가 6kg이라고 합니다. 이 철근 2m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: $13\frac{1}{2}$ kg

해설

철근 2m의 무게는 (철근 1m의 무게) $\times 2$ 이고,
철근 1m의 무게는 (철근의 무게) \div (철근의 길이)입니다.

철근 1m의 무게를 구하는 식은 $6 \div \frac{8}{9}$ 이고

철근 1m의 무게는 $\frac{27}{4}$ kg입니다.

따라서 철근 2m의 무게는

$$6 \div \frac{8}{9} \times 2 = 6 \times \frac{9}{8} \times 2 = 13\frac{1}{2}(\text{kg}) \text{입니다.}$$

34. 12초 동안에 $\frac{1}{2}$ L의 물이 나오는 수도가 있습니다. 48초 동안에는 이 수도에서 몇 L의 물이 나오는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 2L

해설

$$48 \div 12 \times \frac{1}{2} = 4 \times \frac{1}{2} = 2(\text{L})$$

35. 길이가 $2\frac{1}{4}$ m인 색 테이프가 있습니다. 리본 한 개를 만드는 데 $\frac{12}{20}$ m의 색 테이프가 필요하다면 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

$$2\frac{1}{4} \div \frac{12}{20} = \frac{9}{4} \times \frac{20}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

3도막과 $\frac{3}{4}$ 이 남으므로 리본을 3개 만들 수 있습니다.

36. 길이가 $6\frac{3}{8}$ m인 색 테이프가 있습니다. 리본 한 개를 만드는 데 $\frac{15}{28}$ m의 색 테이프가 필요하다면 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 11개

해설

$$6\frac{3}{8} \div \frac{15}{28} = \frac{51}{8} \times \frac{28}{15} = \frac{119}{10} = 11\frac{9}{10}$$

→ 11도막과 $\frac{9}{10}$ 가 남으므로 리본을 11개 만들 수 있습니다.

37. $5\frac{1}{6}$ L들의 물통에 물이 가득 담겨 있습니다. 이 중 $\frac{3}{6}$ L를 먹고 남은 물을 화분에 물을 주기 위해 하루에 $2\frac{1}{3}$ L씩 사용한다면 며칠 동안 물을 줄 수 있었습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 2일

해설

$$\left(5\frac{1}{6} - \frac{3}{6}\right) \div 2\frac{1}{3} = \frac{28}{6} \div \frac{7}{3} = \frac{28}{6} \times \frac{3}{7} = 2(\text{일})$$

38. 리본 한 개를 만드는 데 $\frac{3}{8}$ m의 끈이 필요하다고 합니다. 끈 $6\frac{3}{4}$ m를 사용하여 리본을 모두 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 18개

해설

$$6\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{27}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{27}{4} \times \frac{8}{3} = 18(\text{개})$$

39. 길이가 $\frac{10}{13}$ m인 막대를 $\frac{5}{26}$ m씩 자르면 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답: 도막

▷ 정답: 4도막

해설

전체 막대의 길이를 한 도막의 길이로 나눕니다.

$$\frac{10}{13} \div \frac{5}{26} = \frac{10}{13} \times \frac{26}{5} = 4(\text{도막})$$

40. 길이가 $\frac{15}{19}$ m인 막대를 $\frac{3}{38}$ m씩 자르면 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답: 도막

▷ 정답: 10도막

해설

전체 막대의 길이를 한 도막의 길이로 나눕니다.

$$\frac{15}{19} \div \frac{3}{38} = \frac{15}{19} \times \frac{38}{3} = 10(\text{도막})$$

41. 길이가 $\frac{15}{2}$ m인 색 테이프가 있습니다. 한 사람에게 $\frac{5}{6}$ m씩 나누어 준다면, 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 9명

해설

전체 색 테이프의 길이를 한 사람에게 주는 길이로 나누어줍니다.

$$\frac{15}{2} \div \frac{5}{6} = \frac{15}{2} \times \frac{6}{5} = 9(\text{명})$$

42. 리본 한 개를 만드는 데 테이프 $1\frac{1}{8}$ m가 필요합니다. 색 테이프 $6\frac{3}{4}$ m로 리본을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

전체 색 테이프의 길이를 리본 한 개를 만드는 데 필요한 색 테이프의 길이로 나누어줍니다.

$$6\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{8} = \frac{27}{4} \div \frac{9}{8} = \frac{27}{4} \times \frac{8}{9} = 6(\text{개})$$

43. 어떤 수에 $2\frac{2}{3}$ 를 곱하였더니 $3\frac{3}{5}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{7}{20}$

해설

(어떤 수) $\times 2\frac{2}{3} = 3\frac{3}{5}$ 이므로

(어떤 수) $= 3\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{3} = \frac{18}{5} \times \frac{3}{8} = 1\frac{7}{20}$

45. 소금이 $\frac{3}{4}$ kg 있습니다. 실험을 하기 위해 한 학급에 $\frac{3}{16}$ kg씩 나누어 준다면, 몇 학급에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 학급

▷ 정답: 4학급

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{16} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{3} = 4(\text{학급})$$

46. 주현이는 가지고 있던 끈의 $\frac{4}{5}$ 를 동생에게 나누어 주었더니 남은 끈의 길이가 $3\frac{3}{5}$ m이었습니다. 주현이가 처음 가지고 있던 끈의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▷ 정답: 18m

해설

남은 끈의 길이가 전체의 $\frac{1}{5}$ 이므로

$$3\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 18 \div 1 = 18(\text{m})$$

48. 넓이가 $\frac{3}{5}$ ha 인 밭을 가는데 1시간 12분이 걸립니다. 한 시간 동안 몇 ha의 밭을 간 셈입니까?

▶ 답: ha

▷ 정답: $\frac{1}{2}$ ha

해설

$$1\text{시간 } 12\text{분} = 1\frac{12}{60}\text{시간} = 1\frac{1}{5}\text{시간}$$

$$\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{5} = \frac{3}{5} \div \frac{6}{5} = 3 \div 6 = \frac{1}{2}(\text{ha})$$

49. 넓이가 $\frac{3}{4}$ ha인 밭을 가는데 1시간 15분이 걸립니다. 한 시간 동안 몇 ha의 밭을 간 셈입니까?

▶ 답: ha

▷ 정답: $\frac{3}{5}$ ha

해설

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

$$\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{4} = \frac{3}{4} \div \frac{5}{4} = 3 \div 5 = \frac{3}{5}(\text{ha})$$

50. 헤징이네 화단은 직사각형 모양입니다. 화단 전체의 넓이가 $6\frac{3}{7}\text{m}^2$ 이고 가로 길이가 $\frac{9}{14}\text{m}$ 라면, 세로의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▷ 정답: 10

해설

$$(\text{세로의 길이}) = 6\frac{3}{7} \div \frac{9}{14} = \frac{45}{7} \times \frac{14}{9} = 10(\text{m})$$

52. 안경 모형 한 개를 만드는 데 철사가 $2\frac{3}{7}$ m 사용됩니다. $60\frac{5}{7}$ m의 철사로 안경 모형을 몇 개나 만들 수 있었습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 25개

해설

$$60\frac{5}{7} \div 2\frac{3}{7} = \frac{425}{7} \div \frac{17}{7} = 425 \div 17 = 25(\text{개})$$

53. $8\frac{3}{4}$ L의 주스가 있습니다. 이 주스를 하루에 $1\frac{1}{4}$ L씩 마신다면 며칠 동안 마실 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 일

▷ 정답: 7일

해설

$$8\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{4} = \frac{35}{4} \div \frac{5}{4} = 35 \div 5 = 7(\text{일})$$

54. 바닷물 1kg 중에 소금 $21\frac{1}{4}$ g이 녹아 있다고 합니다. $201\frac{3}{4}$ g의 소금을 얻으려면 바닷물 몇 kg이 필요합니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: $9\frac{42}{85}$ kg

해설

$$201\frac{3}{4} \div 21\frac{1}{4} = \frac{807}{4} \times \frac{4}{85} = 9\frac{42}{85} \text{ (kg)}$$

55. 유진은 수학을 $\frac{6}{5}$ 시간 동안 공부하였고, 영어는 $\frac{2}{3}$ 시간 동안 공부하였습니다. 수학을 공부한 시간은 영어를 공부한 시간의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: $1\frac{4}{5}$ 배

해설

$$\frac{6}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} (\text{배})$$

56. 강식은 체육을 $\frac{5}{4}$ 시간 동안 하였고, 음악은 $\frac{5}{8}$ 시간 동안 연습하였습니다. 체육을 한 시간은 음악을 한 시간의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 2 배

해설

$$\frac{5}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} = 2(\text{배})$$

57. 어느 공장에서 한 사람이 장난감 1개를 조립하는데 $2\frac{2}{3}$ 시간이 걸린다고 합니다. 이 사람이 하루에 6시간씩 4일 동안 장난감을 조립하면, 조립한 장난감은 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 9개

해설

6시간씩 4일 동안 조립하면 모두 24시간동안 조립하였습니다. 따라서 조립할 수 있는 장난감의 수를 구하면

$$24 \div 2\frac{2}{3} = 24 \times \frac{3}{8} = 9(\text{개})$$

58. 어느 공장에서 한 사람이 볼펜 1개를 조립하는데 $\frac{1}{6}$ 시간이 걸린다고 합니다. 이 사람이 하루에 5시간씩 12일 동안 조립한다면 조립할 수 있는 볼펜은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 360 개

해설

5시간씩 12일 동안 조립하면 모두 60시간 동안 조립하였습니다. 따라서 조립 할 수 있는 볼펜의 수를 구하면

$$60 \div \frac{1}{6} = 60 \times 6 = 360(\text{개})$$

59. 1분에 $\frac{5}{6}$ m씩 기어올라가는 벌레가 있습니다. 이 벌레가 $6\frac{3}{7}$ m를 기어 올라가는 데는 몇 분이 걸리겠습니까?

▶ 답: 분

▷ 정답: $7\frac{5}{7}$ 분

해설

$$6\frac{3}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{45}{7} \times \frac{6}{5} = \frac{54}{7} = 7\frac{5}{7}(\text{분})$$

60. 넓이가 $\frac{1}{20}\text{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 4L의 페인트가 필요하다고 합니다.
 3m^2 의 벽을 칠하려면 적어도 몇 L의 페인트가 필요합니까?

▶ 답: L

▷ 정답: 240L

해설

1m^2 의 벽을 칠하는 데 $4 \div \frac{1}{20} = 4 \times 20 = 80(\text{L})$ 의 페인트가 필요하므로 3m^2 의 벽을 칠하려면 적어도 240L의 페인트가 필요합니다.

61. $\frac{9}{4}$ 를 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $3\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{1}{2}$

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\frac{9}{4} \times \square = 3\frac{3}{8}$$

$$\square = 3\frac{3}{8} \div \frac{9}{4} = \frac{27}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

62. $\frac{5}{9}$ 를 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $2\frac{1}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $3\frac{6}{7}$

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\frac{5}{9} \times \square = 2\frac{1}{7}$$

$$\square = 2\frac{1}{7} \div \frac{5}{9} = \frac{15}{7} \times \frac{9}{5} = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7}$$

63. $\frac{7}{10}$ 을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $2\frac{5}{8}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{14}{75}$

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\frac{7}{10} \times \square = 2\frac{5}{8}$$

$$\square = 2\frac{5}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{21}{8} \times \frac{10}{7} = \frac{15}{4}$$

따라서 바르게 계산한 답을 구하면

$$\frac{7}{10} \div \frac{15}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{15} = \frac{14}{75}$$

64. $\frac{5}{14}$ 를 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $12\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{1}{98}$

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\frac{5}{14} \times \square = 12\frac{1}{2}$$

$$\square = 12\frac{1}{2} \div \frac{5}{14} = \frac{25}{2} \times \frac{14}{5} = 35$$

따라서 바르게 계산한 답을 구하면

$$\frac{5}{14} \div 35 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{35} = \frac{1}{98}$$

65. 인형 한 개를 만드는 데 $\frac{13}{6}$ g의 솜이 필요합니다. 솜 $17\frac{1}{3}$ g으로는 인형을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 8개

해설

$$17\frac{1}{3} \div \frac{13}{6} = \frac{52}{3} \times \frac{6}{13} = 8(\text{개})$$

67. 유란이는 문구점에서 공책과 필기도구를 사는 데 가지고 있던 돈의 $\frac{2}{5}$ 를 사용했더니 12600원이 남았습니다. 유란이가 처음 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 21000 원

해설

남은 돈은 전체의 $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ 이므로

$$12600 \div \frac{3}{5} = 12600 \times \frac{5}{3} = 21000(\text{원})$$

70. 영숙이네 집 수도가 고장 나서 물이 조금씩 샌다고 합니다. 이 수도에서 새는 물을 1시간 40분 동안 통에 받았더니 $8\frac{4}{7}$ L가 되었습니다. 30분 동안 새 물은 몇 L입니까?

▶ 답: L

▷ 정답: $2\frac{4}{7}$ L

해설

$$1\text{시간 } 40\text{분} = 1\frac{40}{60}\text{시간} = 1\frac{2}{3}\text{시간}$$

(1시간 동안 새 물의 양)

$$=(\text{통에 받은 물의 양})\div(\text{물을 받은 시간})$$

$$=8\frac{4}{7}\div 1\frac{2}{3} = \frac{60}{7}\div\frac{5}{3} = \frac{60}{7}\times\frac{3}{5} = \frac{36}{7}(\text{L})$$

$$\left(\frac{1}{2}\text{시간 동안 새 물의 양}\right) = \frac{36}{7}\times\frac{1}{2}$$

$$= \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}(\text{L})$$

71. 검은콩 $7\frac{1}{2}$ kg을 하루에 $\frac{3}{4}$ kg씩 넣어 밥을 짓고 있습니다. 며칠 동안 검은콩을 넣어 밥을 지을 수 있습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 10일

해설

(전체 검은콩의 양)÷(하루에 넣은 검은 콩의 양)

$$= 7\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = 10(\text{일})$$

73. 해진이네는 올해에 생산한 고구마의 $\frac{1}{5}$ 은 팔고, 나머지의 $\frac{1}{2}$ 을 먹었습니다. 남은 고구마가 12kg이라면 올해에 생산한 고구마는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: 30 kg

해설

남은 고구마는 전체의 $1 - \frac{1}{5} - \left(\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}\right) = \frac{2}{5}$

따라서 올해에 생산한 고구마는

$$12 \div \frac{2}{5} = 12 \times \frac{5}{2} = 30(\text{kg})$$

74. $\frac{26}{35}$ L의 우유를 모두 $\frac{1}{5}$ L들의 컵에 나누어 담으려고 합니다. 최소한 컵은 몇 개가 필요합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

$\frac{26}{35} \div \frac{1}{5} = \frac{26}{35} \times 5 = \frac{26}{7} = 3\frac{5}{7}$
따라서 컵은 최소한 4개가 필요합니다.

75. 길이가 $\frac{7}{8}$ m인 색 테이프를 $\frac{3}{8}$ m씩 자르면 길이가 $\frac{3}{8}$ m인 도막은 몇 도막이 되고, 남은 길이는 $\frac{3}{8}$ m에 대하여 얼마인지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 도막

▶ 답:

▷ 정답: 2도막

▷ 정답: $\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{8} = 7 \div 3 = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

77. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{\square} \div \frac{5}{6} = \frac{\square}{12} \div \frac{10}{12} = \square \div 10 = \frac{3}{5}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 6

▷ 정답: 6

해설

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{6} = \frac{6}{12} \div \frac{10}{12} = 6 \div 10 = \frac{3}{5}$$

78. 정택이는 $\frac{6}{7}$ 시간 동안 전체 수학 숙제의 $\frac{3}{5}$ 을 하였습니다. 정택이가 수학 숙제를 다 하려면 모두 몇 시간이 걸리겠는지 구하시오.

▶ 답: 시간

▷ 정답: $1\frac{3}{7}$ 시간

해설

전체 수학 숙제의 양을 1

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}(\text{시간})$$

79. 케이크 한 개를 만드는 데 $1\frac{3}{4}$ 시간이 걸립니다. 하루에 $5\frac{1}{2}$ 시간씩 케이크를 만든다면 일주일동안 만들 수 있는 케이크는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 22개

해설

$5\frac{1}{2}$ 시간동안 만들 수 있는 케이크는

$$\left(5\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4}\right) \text{개입니다.}$$

따라서 일주일동안 만들 수 있는 케이크는

$$5\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4} \times 7 = \frac{11}{2} \div \frac{7}{4} \times 7$$

$$\frac{11}{2} \times \frac{4}{7} \times 7 = 22(\text{개}) \text{입니다.}$$

81. 길이가 $2\frac{2}{5}$ m이고, 무게가 $8\frac{2}{5}$ kg인 금속이 있습니다. 굵기가 일정할 때, 이 금속 1m의 무게는 몇 kg인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 3.5kg

해설

$$\begin{aligned}8\frac{2}{5} \div 2\frac{2}{5} &= \frac{42}{5} \div \frac{12}{5} = \frac{42}{5} \times \frac{5}{12} \\ &= \frac{7}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \\ &= 3.5(\text{kg})\end{aligned}$$

82. 다음 숫자 카드 중에서 2장을 뽑아 한 장은 분모로, 다른 한 장은 분자로 하는 분수를 만들고 카드는 다시 제자리에 둡니다. 만들어지는 가장 큰 진분수는 가장 작은 진분수의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 2 배

해설

가장 큰 진분수 : $\frac{6}{7}$

가장 작은 진분수 : $\frac{3}{7}$

따라서 $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$ (배)입니다.

83. 다음 숫자 카드 중에서 3장을 뽑아 각각을 자연수, 분모, 분자로 하는 분수를 만들고 카드는 다시 제자리에 둡니다. 만들어 지는 가장 큰 대분수는 가장 작은 대분수의 몇 배인지 소수로 나타내시오. (단, 분모는 7로 둡니다.)



▶ 답: 배

▶ 정답: 6.8 배

해설

가장 큰 대분수 : $9\frac{5}{7}$

가장 작은 대분수 : $1\frac{3}{7}$

따라서 $9\frac{5}{7} \div 1\frac{3}{7} = \frac{68}{7} \div \frac{10}{7} = 68 \div 10 = \frac{68}{10} = 6.8(\text{배})$

84. 가로 길이가 $2\frac{2}{3}$ m이고, 세로 길이가 $1\frac{1}{4}$ m인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭과 넓이가 같고 가로 길이가 $\frac{1}{3}$ m인 직사각형 모양으로 된 꽃밭을 새로 만든다면 세로의 길이는 몇 m이 되는지 구하십시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 10m

해설

$$2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{4} \times 3 = 10(\text{m})$$

85. 한별이네 반 모든 어린이가 $\frac{1}{4}$ L씩 음료를 마시려면 $1\frac{3}{4}$ L들의 음료수 4병이 필요하다고 합니다. 한별이네 반 어린이는 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 28명

해설

$$1\frac{3}{4} \times 4 \div \frac{1}{4} = \frac{7}{4} \times 4 \times 4 = 28(\text{명})$$

86. 유진이네 반 모든 어린이가 $\frac{1}{5}$ L씩 물을 마시려면 $2\frac{1}{6}$ L들의 물 6통이 필요하다고 합니다. 유진이네 반 어린이는 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 65명

해설

$$2\frac{1}{6} \times 6 \div \frac{1}{5} = \frac{13}{6} \times 6 \times \frac{5}{1} = 65(\text{명})$$

87. $17\frac{1}{2}$ L들이 물통에 물이 10L 들어 있습니다. $1\frac{1}{2}$ L들이 그릇으로 최소한 몇 번을 더 부어야 이 물통에 물이 가득 차겠는지 구하시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 5번

해설

$$\text{(더 채울 물의 양)} = 17\frac{1}{2} - 10 = 7\frac{1}{2}(\text{L})$$

$$\left(1\frac{1}{2}\text{L들이 그릇으로 더 부어야 하는 횟수}\right)$$

$$= 7\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2} = \frac{15}{2} \div \frac{3}{2} = \frac{15}{2} \times \frac{2}{3} = 5(\text{번})$$

88. 물이 $6\frac{3}{8}$ L 들어 있는 물통에서 물 2L를 사용한 후 남은 물을 하루에 $\frac{5}{16}$ L씩 사용한다면 며칠 동안 사용할 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 일

▷ 정답: 14일

해설

$$\left(6\frac{3}{8} - 2\right) \div \frac{5}{16} = 4\frac{3}{8} \div \frac{5}{16} = \frac{35}{8} \times \frac{16}{5} = 14(\text{일})$$

90. 어느 공장에서 주스 한 병에 $2\frac{1}{4}$ L 씩 담아 2000원에 판다고 합니다.

주스 270L를 모두 팔았을 때, 판매 금액은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 240000 원

해설

$270 \div 2\frac{1}{4} = 270 \times \frac{4}{9} = 120$ (병)을 팔았으므로
판매금액은 $2000 \times 120 = 240000$ (원)입니다.

91. 유진이는 $2\frac{1}{4}$ 시간에 $7\frac{17}{40}$ km를 걷습니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 10분에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답: _____ km

▷ 정답: $\frac{11}{20}$ km

해설

$$\left(7\frac{17}{40} \div 2\frac{1}{4}\right) \times \frac{10}{60} = \frac{297}{40} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{11}{20} (\text{km})$$

92. 제훈이는 $1\frac{1}{6}$ 시간에 $8\frac{19}{30}$ km를 걷습니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 20분에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답: _____ km

▷ 정답: $2\frac{7}{15}$ km

해설

$$\left(8\frac{19}{30} \div 1\frac{1}{6}\right) \times \frac{20}{60} = \frac{259}{30} \times \frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{37}{15} = 2\frac{7}{15} (\text{km})$$

93. $1\frac{1}{2}$ L들이 병으로 사이다가 2병 만큼 있습니다. 이것을 한 사람이 $\frac{1}{8}$ L씩 마신다면, 모두 몇 사람이 마실 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 30명

해설

$$1\frac{1}{2} \times 2 \div \frac{1}{8} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{2} \times 8 = 30(\text{명})$$

94. 길이가 $8\frac{2}{5}$ cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: $4\frac{41}{100} \text{ cm}^2$

해설

정사각형의 한 변의 길이를 구하면

$$8\frac{2}{5} \div 4 = \frac{42}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{21}{10} (\text{cm})$$

이 정사각형의 넓이를 구하면

$$\frac{21}{10} \times \frac{21}{10} = \frac{441}{100} = 4\frac{41}{100} (\text{cm}^2)$$

95. 길이가 $3\frac{1}{7}$ cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}}$ cm^2

▷ 정답: $\frac{121}{196} \text{cm}^2$

해설

정사각형의 한 변의 길이를 구하면

$$3\frac{1}{7} \div 4 = \frac{22}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{14} (\text{cm})$$

이 정사각형의 넓이를 구하면

$$\frac{11}{14} \times \frac{11}{14} = \frac{121}{196} (\text{cm}^2)$$

96. 매실액을 $2\frac{1}{2}$ L 당 1900 원에 팔려고 합니다. 매실액 100L를 나누어 팔면 얼마를 벌 수 있겠습니까?

▶ 답: 원

▶ 답: 원

▷ 정답: 76000 원

▷ 정답: 칠만육천 원

해설

$$100 \div 2\frac{1}{2} = 100 \times \frac{2}{5} = 40(\text{개}) \text{ 이므로}$$

$$\text{버는 돈은 } 40 \times 1900 = 76000(\text{원})$$

97. 식용유를 $1\frac{1}{6}$ L 당 1700 원에 팔려고 합니다. 식용유 350L를 나누어 팔면 얼마를 벌 수 있겠습니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 510000 원

해설

$$350 \div 1\frac{1}{6} = 350 \times \frac{6}{7} = 300(\text{개}) \text{ 이므로}$$

$$\text{버는 돈은 } 300 \times 1700 = 510000(\text{원})$$

98. 물이 들어 있는 물통의 무게가 $5\frac{2}{3}$ kg입니다. 물의 $\frac{2}{7}$ 를 마셨더니 물통의 무게가 $4\frac{2}{21}$ kg이 되었습니다. 전체 물의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: $5\frac{1}{2}$ kg

해설

$$\left(\text{전체 물의 } \frac{2}{7} \text{의 무게}\right) = 5\frac{2}{3} - 4\frac{2}{21} = 1\frac{4}{7}(\text{kg})$$

$$(\text{전체 물의 무게}) \times \frac{2}{7} = 1\frac{4}{7}$$

$$(\text{전체 물의 무게}) = 1\frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{11}{7} \times \frac{7}{2} = 5\frac{1}{2}(\text{kg})$$

99. 세로의 길이가 $3\frac{1}{5}$ cm 인 직사각형의 넓이가 $4\frac{2}{3}$ cm² 입니다. 이 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $9\frac{19}{60}$ cm

해설

직사각형의 가로 길이를 구하면

$$4\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}(\text{cm})$$

따라서 직사각형의 둘레의 길이는

$$\left(3\frac{1}{5} + 1\frac{11}{24}\right) \times 2 = \frac{559}{120} \times 2 = \frac{559}{60} = 9\frac{19}{60}(\text{cm})$$

100. 5시간에 $6\frac{1}{4}$ L의 물을 걸러내는 정수기가 있습니다. $11\frac{2}{3}$ L의 물을 걸러내는 데는 몇 시간이 걸립니까?

▶ 답: 시간

▷ 정답: $9\frac{1}{3}$ 시간

해설

한 시간에 걸러내는 물의 양은

$$6\frac{1}{4} \div 5 = \frac{25}{4} \times \frac{1}{5} = 1\frac{1}{4}(\text{L})$$

$11\frac{2}{3}$ L의 물을 걸러내는 데는

$$11\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{4} = \frac{35}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}(\text{시간}) \text{이 걸립니다.}$$