1. 준하는 콜라 $\frac{6}{9}$ L를 $\frac{1}{3}$ L씩 들어가는 작은 병에 나누어 담으려고 합니다. 작은 병은 몇 개가 필요합니까?

 ► 답:
 개

 ► 정답:
 2개

_

필요한 작은 병의 수 : $\frac{6}{9} \div \frac{1}{3} = \frac{\cancel{\cancel{g}}}{\cancel{\cancel{g}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{3}}} = 2(\cancel{\cancel{1}})$

- 2. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

$$2 1 2 5 \div - = 5 \times - =$$

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

② $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times \frac{3}{1} = 15$
③ $7 \div \frac{1}{5} = 7 \times \frac{5}{1} = 35$
④ $6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = 24$
⑤ $10 \div \frac{1}{2} = 10 \times \frac{2}{1} = 20$

$$\begin{bmatrix} & 4 & 1 \\ & 1 & 2 \\ & 10 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

3. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $60 \div 2.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{24}{10} = \square \div 24 = \square$

답:

▶ 답:

답:

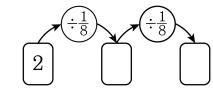
▷ 정답: 600

 ▷ 정답: 600

 ▷ 정답: 25

 $60 \div 2.4 = \frac{600}{10} \div \frac{24}{10} = 600 \div 24 = 25$

4. 빈 곳에 알맞은 수의 합을 구하시오.



① 143 ② 144 ③ 145 ④ 146 ⑤ 147

$$2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8 = 16$$

$$16 \div \frac{1}{8} = 16 \times 8 = 128$$

$$16 + 128 = 144$$

$$16 + 128 = 144$$

5. 길이가 $\frac{3}{5}$ m인 리본이 있습니다. 이 리본을 $\frac{2}{5}$ m씩 자른다고 하면 리본은 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

답: ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}$ 도막

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

- 다음 분수의 나눗셈 중에서 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까? 6.

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

$$2 \frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5}$$

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

7. 넓이가 $6\frac{1}{4}\,\mathrm{cm}^2$ 인 평행사변형의 밑변의 길이가 $2\frac{1}{7}\,\mathrm{cm}$ 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?

① $5\frac{5}{6}$ cm ② $\frac{12}{35}$ cm ③ $2\frac{7}{12}$ cm ④ $2\frac{5}{6}$ cm ⑤ $2\frac{11}{12}$ cm

(발아) =
$$6\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{7} = \frac{25}{4} \div \frac{15}{7} = \frac{25}{4} \times \frac{7}{15}$$
$$= \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$

- 8. 민수는 폐휴지를 $\frac{11}{3} \, \mathrm{kg}$ 모았고 은영이는 $\frac{9}{4} \, \mathrm{kg}$ 모았습니다. 민수가 모은 폐휴지는 은영이가 모은 폐휴지의 몇 배입니까?
 - ① $\frac{27}{44}$ 바 ② $1\frac{16}{27}$ 바 ③ $8\frac{1}{4}$ 바 ③ $1\frac{17}{27}$ 바 ⑤ $\frac{11}{12}$ 바
 - 해설 $\frac{11}{3} \div \frac{9}{4} = \frac{11}{3} \times \frac{4}{9} = \frac{44}{27} = 1\frac{17}{27}(\text{베})$

- 9. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2 km 이고, 학교까지의 거리는 2.8 km 입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.
 ① 7 배
 ② 8 배
 ③ 8.5 배
 - ④9 배 ⑤ 9.5 배

 $25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9(\text{H})$

해설

- 10. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.

 안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$16.432 \div 3.16 = \frac{\boxed{1}}{100} \div \frac{\boxed{2}}{100} = \boxed{3} \div \boxed{4} = \boxed{5}$$

- ① 1643.2 ④ 316
- ② 316
- ③ 1643.2
- **⑤**52

소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수로 나타냅니다. $16.432 \div 3.16 = \frac{1643.2}{100} \div \frac{316}{100} = 1643.2 \div 316 = 5.2$ 따라서 ⑤ 52 는 5.2가 되어야 합니다.

해설

- 11. 몫과 나머지를 $\underline{\mathbf{o}}$ 못 구한 것을 모두 고르시오.(답3개)

 - ① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 1.5$ ② $23.4 \div 1.1 = 21 \cdots 0.3$
 - $34.5 \div 1.6 = 2 \cdots 13$
- $\textcircled{4}31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 0.2$
- ⑤ $9 \div 0.35 = 25 \cdots 0.25$

① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 0.5$

해설

- ③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$
- $\textcircled{4} 31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 2$

- 12. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - ① $2.8 \div 5.6$ ② 4 $7.6 \div 12.45$ ⑤ 8
- ② $4.6 \div 0.4$
- $\bigcirc 0.1 \div 0.9$
- O 1.0 . 12.

해설

⑤ 8.1 ÷ 1.08

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.

큽니다.

따라서 ② $4.6 \div 0.4$ 와 ③ $0.1 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다

13. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시 오.

① 5.8

② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

어떤 수를 🗌라 하면

 $29.64 \div \Box = 4.78 \cdots 0.004$ 14. 승우의 방은 넓이가 $9.52 \mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양입니다. 가로의 길이가 2.8m 라면, 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답: 정답: 3.4 m

(세로) = (넓이) ÷ (가로) $= 9.52 \div 2.8 = 3.4 (m)$

- 15. ⑤ 자동차는 1.3 L의 휘발유로 18.2 km를 가고, ⑥ 자동차는 8 L의 휘발유로 41.6 km를 삽니다. 같은 거리를 갈 때, 어느 자동차가 휘발유를 더 적게 사용합니까?
 - 답:
 <u>자동차</u>

 ▷ 정답:
 ②<u>자동차</u>

각각의 자동차를 사용,

해설

1 L의 휘발유로 갈 수 있는 거리를 구합니다. ⑤ 자동차는 18.2 ÷ 1.3 = 14(km)

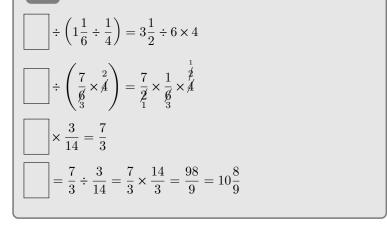
© 자동차는 41.6 ÷ 8 = 5.2(km)

©자동차가 더 적은 양의 휘발유를 사용합니다.

16. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $10\frac{8}{9}$



17. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- $\textcircled{1} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}, \textcircled{7}, \textcircled{5}, \textcircled{5}$ 3 0, 7, 2, 5, 6
- ② L, E, ¬, ⊕, ≅ 4 0, c, e, 7, 0
- $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{0}, \textcircled{C}, \textcircled{L}, \textcircled{2}$

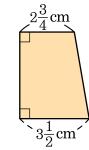
나누어지는 수가 같을 때는 나누는 수가 커지면 몫이 작아지고

반대로 나누는 수가 작아지면 몫이 커집니다. 따라서 주어진 식에서 나누는 수가 큰 순서대로 나열하면 됩니다. $\frac{2}{3}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3} = 2$ 소서대로 나타내면 $\frac{3}{10} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ 입니다.

따라서 몫이 작은 것부터 순서대로 기호로 쓰면

ⓒ, ⓒ, ⋽, @, @가 됩니다.

18. 사다리꼴의 넓이가 $13\frac{3}{4}$ cm² 일 때, 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답: ightharpoonup 정답: $4\frac{2}{5}$ $\underline{\mathrm{cm}}$

(높이) = (사다리꼴의 넓이) × 2 ÷ {(윗변) + (아랫변)} $= 13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2}\right)$ $= 13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4}\right)$ $= 13\frac{3}{4} \times 2 \div 5\frac{5}{4} = \frac{55}{4} \times 2 \div \frac{25}{4}$ $=\frac{\cancel{55}}{\cancel{4}} \times 2 \times \cancel{\cancel{4}} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5} \text{(cm)}$

19. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

답:

 ▶ 정답: 45.617

해설 어떤 수를 __라 하면 ___÷ 12.6 = 3.62 ··· 0.005 ___ = 12.6 × 3.62 + 0.005 = 45.617 20. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 값과 소수 셋째 자리까지 구한 값의 차를 구하시오.

 $62.2 \div 9.8$

답:

▷ 정답: 0.003

 $62.2 \div 9.8 = 6.3469 \cdots$

해설

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 6.35 이고, 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하면 6.347 입니다. → 6.35 - 6.347 = 0.003