

1. 은정이는 7L의 물을 $\frac{1}{4}$ L들이 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.
모두 몇 개의 병이 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 28 개

해설

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

2. 다음을 <보기>와 같이 계산할 때 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

<보기>

$$4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2 = 8$$

$$6 \div \frac{1}{11} = 6 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 66

해설

$$6 \div \frac{1}{11} = 6 \times 11 = 66$$

3. 굵기가 일정한 철근 $\frac{1}{6}$ m의 무게가 8 kg이라고 합니다. 이 철근의 1 m의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 48kg

해설

$$8 \div \frac{1}{6} = 8 \times 6 = 48(\text{kg})$$

4. 안에 공통으로 들어갈 수를 써넣으시오.

(1) $\frac{2}{3} \text{ m}$ 를 $\frac{1}{9} \text{ m}$ 씩 자르면 도막이 됩니다.

$$(2) \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{1} = \text{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\star} = \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{\star}{\triangle} \text{입니다.}$$

$$(1), (2) \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{\cancel{3}_1} \times \frac{\overset{3}{9}}{1} = 6$$

5. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

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

㉠ $\frac{1}{5}$

㉡ $\frac{1}{4}$

㉢ $\frac{1}{7}$

㉤ $\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

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

6. 크기가 같은 사과 9 개를 4 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 1 명이 몇 개씩 먹을 수 있습니까?

- ① $\frac{4}{9}$ 개 ② $1\frac{3}{4}$ 개 ③ $2\frac{1}{4}$ 개 ④ $2\frac{3}{4}$ 개 ⑤ $3\frac{1}{4}$ 개

해설

$$\begin{aligned} & \text{(1 명이 먹을 수 있는 사과의 개수)} \\ &= \text{(사과의 개수)} \div \text{(사람 수)} \\ &= 9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (개)} \end{aligned}$$

7. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div \frac{4}{9} \times \square = 3\frac{3}{16}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{7}{10}$

해설

$$\square = 3\frac{3}{16} \times \frac{4}{9} \div \frac{5}{6}$$

$$\square = \frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9}$$

① $\frac{64}{135}$

② $\frac{3}{20}$

③ $6\frac{2}{3}$

④ $7\frac{1}{2}$

⑤ $1\frac{1}{5}$

해설

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\text{m를 } \frac{1}{3}\text{m씩 자르면 } \square \text{도막이므로}$$
$$3 \div \frac{1}{3} = \square \text{입니다.}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

해설

$$3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$$

10. 굵기가 같은 통나무 $\frac{5}{8}\text{m}$ 의 무게는 $5\frac{1}{4}\text{kg}$ 입니다. 이 통나무 1m 의 무게는 몇 kg 입니까?

- ① $\frac{5}{42}\text{kg}$ ② $7\frac{1}{2}\text{kg}$ ③ 8kg ④ $8\frac{2}{5}\text{kg}$ ⑤ $8\frac{1}{5}\text{kg}$

해설

(통나무 1m 의 무게)
=(전체 통나무의 무게) $\div$ (통나무의 길이)

$$= 5\frac{1}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{21}{\cancel{4}_1} \times \frac{2}{\cancel{8}} \frac{5}{5}$$

$$= \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}(\text{kg})$$

11. 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $2\frac{1}{6} \div \frac{8}{5}$

② $3\frac{1}{5} \div \frac{8}{5}$

③ $1\frac{2}{3} \div \frac{8}{5}$

④ $2\frac{8}{9} \div \frac{8}{5}$

⑤ $1\frac{4}{15} \div \frac{8}{5}$

해설

나누는 수가 같을 때에는 나뉘지는 수가 작을수록 몫도 작아집니다.

$$1\frac{4}{15} < 1\frac{2}{3} < 2\frac{1}{6} < 2\frac{8}{9} < 3\frac{1}{5} \text{ 이므로}$$

몫이 가장 작은 것은 ⑤ $1\frac{4}{15} \div \frac{8}{5}$ 입니다.

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \times \left(4\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{3}{5} \times \left(4\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25},$$

$$\left(4\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25} \div \frac{3}{5} = \frac{9}{25} \times \frac{5}{3} = \frac{9}{5},$$

$$\square = 4\frac{1}{5} \div \frac{9}{5} = \frac{21}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

13. 분수의 나눗셈식 $2\frac{3}{4} \div \boxed{\textcircled{7}}$ 에서 $\textcircled{7}$ 이 다음 중 어떤 수일 때 몫이 가장 큰 수가 됩니까?

① $1\frac{3}{8}$

② $\frac{3}{8}$

③ $\frac{8}{3}$

④ $\frac{3}{11}$

⑤ 1

해설

나누는 수 $\textcircled{7}$ 이 작을수록 몫은 큰 수가 됩니다.

14. 나눗셈의 몫이 가장 작은 수가 되도록 <보기>의 수 중에서 알맞은 수를 골라 안에 써넣으시오.

<보기>

3, 4, 7, 8

$$17 \div \frac{1}{\square}$$

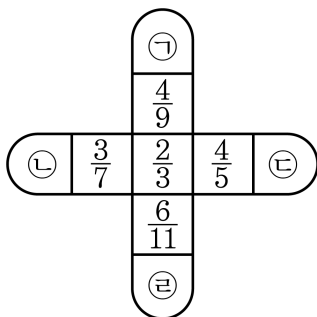
▶ 답 :

▶ 정답 : 3

해설

$17 \div \frac{1}{\square} = 17 \times \square$ 이므로 $17 \times \square$ 가 가장 작은 수가 되려면,
 안에 가장 작은 수 3을 써야 합니다.

15. 가장 안쪽 수를 가운데 수로 나누어, 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{1}{2}$

▷ 정답 : $1\frac{5}{9}$

▷ 정답 : $\frac{5}{6}$

▷ 정답 : $1\frac{2}{9}$

해설

$$\textcircled{㉠} \quad \frac{2}{3} \div \frac{4}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{㉡} \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{7} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{3} = \frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$$

$$\textcircled{㉢} \quad \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{㉤} \quad \frac{2}{3} \div \frac{6}{11} = \frac{2}{3} \times \frac{11}{6} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$