1. 계산 결과가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $5 \div \frac{1}{4}$	㉡ $3 \div \frac{1}{7}$	㉢ $6 \div \frac{1}{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$

㉡ $3 \div \frac{1}{7} = 3 \times 7 = 21$

㉢ $6 \div \frac{1}{3} = 6 \times 3 = 18$

따라서 계산 결과가 가장 큰 것은 ㉡입니다.

2. $3 \div \frac{2}{5}$와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

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

④ $\frac{3}{2} \div 5$　⑤ $3 \times 5 \div 2$

해설

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

3. 9 kg의 설탕이 있습니다. 빵 한 개를 만드는 데 $\frac{1}{5}$ kg의 설탕이 필요하다면 빵은 모두 몇 개를 만들 수 있겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45 개

해설

$9 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45$(개)

4. 14 L 들이의 주전자에 $\frac{1}{4}$ L 들이 컵으로 물을 부어 주전자를 가득 채우려고 합니다. 물을 적어도 몇 번 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 56 번

해설

$14 \div \frac{1}{4} = 14 \times 4 = 56$(번)

5. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12}$$

① $1\frac{1}{5}$ ② $2\frac{1}{5}$ ③ $\frac{5}{11}$ ④ $1\frac{5}{12}$ ⑤ $2\frac{2}{5}$

해설

$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12} = 11 \div 5 = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$

6. 4 L의 우유를 하루에 $\frac{1}{3}$ L 씩 마신다면, 며칠 동안 마실 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 12 일

해설

전체 우유의 양을 하루에 마시는 우유의 양으로 나누어 줍니다.

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

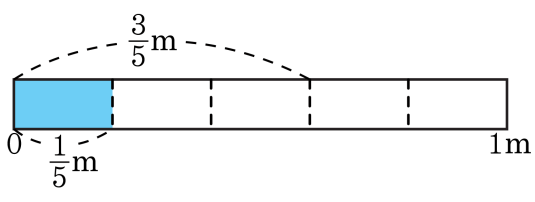
7. 사탕 2kg 을 9 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 씩 담으면 됩니까?

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

해설

(한 봉지에 담는 사탕의 무게)
= (사탕 전체의 무게)÷ (봉지의 수)
$= 2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$(kg)

8. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



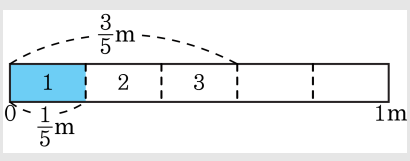
(1) $\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 □도막이 됩니다.

(2) $\frac{3}{5}$은 $\frac{1}{5}$이 3이므로 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$ □입니다.

① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

해설

(1)



$\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

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

9. □ 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

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

㉠ $\frac{1}{5}$　㉡ $\frac{1}{4}$　㉢ $\frac{1}{7}$　㉣ $\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$$

10. 길이가 9 m인 테이프를 $\frac{3}{7}$ m씩 자르면, 모두 몇 조각이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 조각

▷ 정답 : 21 조각

해설

$9 \div \frac{3}{7} = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 3 \times 7 = 21$(조각)

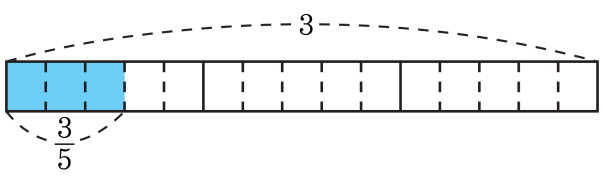
11. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

해설

나누어지는 수가 같으므로, 나누는 수가 작을수록 몫은 커집니다. 보기의 나누는 수 중에서 가장 작은 수는 $\frac{2}{9}$ 입니다. 따라서 몫이 가장 큰 것은 $8 \div \frac{2}{9}$ 입니다.

12. 그림을 보고, ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



3은 $\frac{3}{5}$이 ☐이므로 $3 \div \frac{3}{5} =$ ☐입니다.

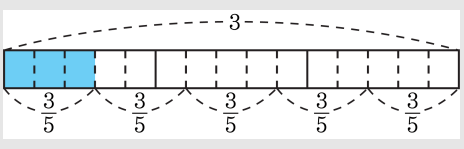
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

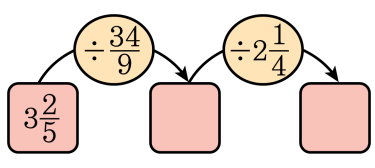
▷ 정답 : 5

해설



3은 $\frac{3}{5}$이 5이므로 $3 \div \frac{3}{5} = 5$입니다.

13. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



① $\frac{9}{10}, \frac{2}{5}$ ② $\frac{9}{10}, \frac{1}{5}$ ③ $\frac{9}{10}, \frac{3}{5}$
④ $\frac{7}{10}, \frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{3}{10}, \frac{4}{5}$

해설

$3\frac{2}{5} \div \frac{34}{9} = \frac{17}{5} \div \frac{34}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{17}}}{5} \times \frac{9}{\cancel{34}_{2}} = \frac{9}{10}$

$\frac{9}{10} \div 2\frac{1}{4} = \frac{9}{10} \div \frac{9}{4} = \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{\cancel{10}_{5}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{\cancel{9}_{1}} = \frac{2}{5}$

14. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{15}{4} \times \square = \frac{24}{5} \div \frac{12}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{56}{75}$

해설

$$\frac{15}{4} \times \square = \frac{\overset{2}{\cancel{24}}}{5} \times \frac{7}{\cancel{12}_{1}}$$

$$\frac{15}{4} \times \square = \frac{14}{5}$$

$$\square = \frac{14}{5} \div \frac{15}{4} = \frac{14}{5} \times \frac{4}{15} = \frac{56}{75}$$

15. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{4}{5}$

해설

$3\frac{3}{5} \div \frac{9}{7} = \frac{\overset{2}{\cancel{18}}}{5} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$