1. 어머니가 시장에서 땅콩 9kg 을 사 가지고 오셔서 4 개의 바구니에 똑같이 나누어 담으려고 하십니다. 한 바구니에 몇 kg 의 땅콩이 담기게 됩니까?

① $2\frac{1}{4}$ ② $3\frac{1}{4}$ ③ $4\frac{1}{4}$ ④ $5\frac{1}{4}$ ⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

$9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$ (kg)

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{\square} = \square$

(2) $1 \div 5 = 1 \times \frac{1}{\square} = \square$

(3) $2 \div 13 = 2 \times \frac{1}{\square} = \square$

(4) $6 \div 7 = 6 \times \frac{1}{\square} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $7, \frac{3}{7}$

▷ 정답 : (2) $5, \frac{1}{5}$

▷ 정답 : (3) $13, \frac{2}{13}$

▷ 정답 : (4) $7, \frac{6}{7}$

해설

(1) $3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$

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

(3) $2 \div 13 = 2 \times \frac{1}{13} = \frac{2}{13}$

(4) $6 \div 7 = 6 \times \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$

3. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

$24 \div 13$

① $\frac{13}{24}$ ② $\frac{12}{13}$ ③ $1\frac{9}{13}$ ④ $1\frac{11}{13}$ ⑤ $2\frac{7}{13}$

해설

$24 \div 13 = 24 \times \frac{1}{13} = \frac{24}{13} = 1\frac{11}{13}$

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{2}{5} \div 4 \times 2 = \frac{\square}{5} \div 4 \times 2 = \frac{\square}{5} \times \frac{1}{\square} \times 2 = 1\frac{7}{10}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

▷ 정답 : 17

▷ 정답 : 4

해설

$$3\frac{2}{5} \div 4 \times 2 = \frac{17}{5} \div 4 \times 2 = \frac{17}{5} \times \frac{1}{4} \times 2$$
$$= \frac{17}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$$

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 분자, 분모순으로 써넣으시오.

$$\frac{8}{15}\times 3\div 7=\frac{8\times\square\times 1}{15\times\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

해설

나눗셈을 곱셈식으로 고쳐서 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 정리합니다.

$$\frac{8}{15}\times 3\div 7=\frac{8}{15}\times 3\times\frac{1}{7}=\frac{8\times 3\times 1}{15\times 7}$$

6. 분수의 나눗셈 과정입니다. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4}\times 5\div 3=\frac{\square}{4}\div 3=\frac{\square}{4}\times\frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 3

해설

곱셈, 나눗셈이 삼께 있는 혼합 계산에서는
왼쪽부터 차례로 계산하도록 합니다.
이 때 먼저 계산해야 할 부분에
(　　)를 사용하여 나타냅니다.

$$\frac{3}{4}\times 5\div 3=\frac{15}{4}\div 3=\frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{4}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{5}{4}=1\frac{1}{4}$$

7. 동욱이는 5 시간 동안에 $9\frac{3}{8}$km 를 걸을 수 있습니다. 같은 빠르기로 4 시간 동안 걸을 수 있는 거리는 몇 km 인지 구하시오.

① $3\frac{1}{2}$km ② $5\frac{1}{2}$km ③ $7\frac{1}{2}$km
④ $9\frac{1}{2}$km ⑤ $11\frac{1}{2}$km

해설

$9\frac{3}{8} \div 5 \times 4 = \frac{\overset{15}{\cancel{75}}}{\underset{2}{\cancel{8}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \overset{1}{\cancel{4}} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}(\text{km})$

8. 다음 중 $\frac{5}{9}$ 를 3 배한 것의 반을 구하는 계산식으로 바른 것을 고르시오.

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

해설

$\frac{5}{9}$ 를 3 배한 것의 반은 $\frac{5}{9} \times 3$ 을 2 로 나누면 됩니다.

따라서 $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$ 입니다.

9. 삼각형의 넓이가 $10\frac{2}{3}\ \text{cm}^2$ 이고, 밑변이 8 cm일때삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $\frac{2}{3}$ cm　② $1\frac{2}{3}$ cm　③ $2\frac{2}{3}$ cm

④ $3\frac{2}{3}$ cm　⑤ $4\frac{2}{3}$ cm

해설

(높이) = (삼각형의 넓이) × 2 ÷ (밑변)

$= 10\frac{2}{3} \times 2 \div 8 = \frac{\overset{4}{\cancel{32}}}{3} \times 2 \times \frac{1}{\cancel{8}_{1}}$

$= \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ cm