

1. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$2.7 \div \frac{3}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$2.7 \div \frac{3}{10} = \frac{27}{10} \div \frac{3}{10} = 27 \div 3 = 9$$

2. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$3.2 \div \frac{4}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$3.2 \div \frac{4}{5} = 3.2 \div 0.8 = 32 \div 8 = 4$$

3. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

① 5

② 5.18

③ 5.2

④ 5.38

⑤ 5.178

해설

$$3\frac{5}{8} \div 0.7 = 3.625 \div 0.7 = 5.17\cdots$$

5.17... 를 소수 둘째 자리에서 반올림하면 5.2입니다.

4. 빵 한 개를 만드는 데 밀가루 0.3 kg이 필요하다고 합니다. 밀가루 $4\frac{1}{5}$ kg으로는 빵을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개

해설

(전체 밀가루의 양) ÷ (빵 한 개를 만드는 밀가루 양)

$$4\frac{1}{5} \div 0.3 = 4.2 \div 0.3 = 14(\text{개})$$

5. 다음 중에서 계산 순서를 바꾸어도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{1}{4} \div 0.7 + \frac{2}{5}$

② $2\frac{3}{4} \times 0.8 \times \frac{2}{5}$

③ $0.8 \div 0.7 \times \frac{3}{4}$

④ $0.9 \times 2\frac{3}{5} \div 0.7$

⑤ $2.6 - \frac{2}{5} \div 0.5$

해설

곱셈과 덧셈만 있는 경우 순서를 바꿔도 계산한 결과는 같습니다.

6. 다음 중에서 분수를 소수로 고쳐서 계산할 경우 정확한 값을 얻을 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{3}{5} \div 3.2$

② $3.5 \div \frac{1}{2}$

③ $1\frac{1}{4} \div 0.3$

④ $0.55 \div 1\frac{1}{10}$

⑤ $4.8 \div 1\frac{1}{5}$

해설

① $1\frac{3}{5} \div 3.2 = 1.6 \div 3.2 = 0.5$

② $3.5 \div \frac{1}{2} = 3.5 \div 0.5 = 7$

③ $1\frac{1}{4} \div 0.3 = 1.25 \div 0.3 = 4.1666\cdots$

④ $0.55 \div 1\frac{1}{10} = 0.55 \div 1.1 = 0.5$

⑤ $4.8 \div 1\frac{1}{5} = 4.8 \div 1.2 = 4$

7. 안에 알맞은 분수를 구하시오.

$$2.5 \div \left(2\frac{1}{4} + \boxed{} \right) = \frac{30}{71}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : $3\frac{2}{3}$

해설

$$2.5 \div \left(2\frac{1}{4} + \boxed{} \right) = \frac{30}{71}$$

$$\boxed{} = \frac{25}{10} \div \frac{30}{71} - 2\frac{1}{4}$$

$$= \frac{25}{10} \times \frac{71}{30} - 2\frac{1}{4}$$

$$= \frac{71}{12} - \frac{27}{12}$$

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

8. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠ ~ ㉣에 알맞은 수를 각각 구하시오.

1	2	3	
3	㉠	2	㉡
			㉢
			3

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠ = 4, ㉡ = 1, ㉢ = 2

해설

1	2	3	4
3	4	2	1
4	3	1	2
2	1	4	3

9. ㉠과 ㉡가 0 이 아니고 두 식의 값이 같을 때, ㉠은 ㉡의 몇 배인지 소수로 나타내시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \div 4.2 \times 1\frac{2}{5} \qquad \textcircled{\text{㉡}} \times 4.5 \div 3\frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.6

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \div 4.2 \times 1\frac{2}{5} = \textcircled{\text{㉠}} \times \frac{10}{42} \times \frac{7}{5} = \textcircled{\text{㉠}} \times \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \times 4.5 \div 3\frac{3}{4} = \textcircled{\text{㉡}} \times \frac{45}{10} \times \frac{4}{15} = \textcircled{\text{㉡}} \times 1\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉠}} \div \textcircled{\text{㉡}} = 1\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{6}{5} \times 3 = 3\frac{3}{5} = 3.6$$

10. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

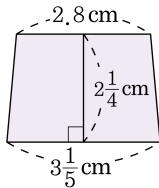
① $2\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

② $3\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

③ $4\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

④ $5\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

⑤ $6\frac{3}{4}\text{ cm}^2$



해설

$$\left(2.8 + 3\frac{1}{5}\right) \times 2\frac{1}{4} \div 2 = 6 \times \frac{9}{4} \times \frac{1}{2} = 6\frac{3}{4}(\text{cm}^2)$$