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

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

$5.17\cdots$ 를 소수 둘째 자리에서 반올림하면 5.2 입니다.

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 한개를 만드는 밀가루 양)

$4\frac{1}{5} \div 0.3 = 4.2 \div 0.3 = 14$(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. $\square$ 안에 알맞은 분수를 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{2}{3}$

해설

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

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

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

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

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

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. ㉮와 ㉯가 0 이 아니고 두 식의 값이 같을 때, ㉮는 ㉯의 몇 배인지 소수로 나타내시오.

㉮ $\div 4.2 \times 1\frac{2}{5}$ ㉯ $\times 4.5 \div 3\frac{3}{4}$

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

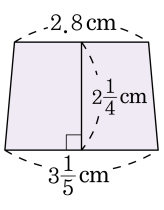
해설

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

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

$㉮ \div ㉯ = 1\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{6}{5} \times 3 = 3\frac{3}{5} = 3.6$

10. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



① $2\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$ ② $3\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$ ③ $4\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$
④ $5\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $6\frac{3}{4}\,\mathrm{cm}^2$

해설

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