

1. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{53}{1000}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.053

해설

$\frac{53}{1000}$  는 소수점 아래 세 자리의 수입니다.

2.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.347 = \frac{\square}{1000}$$

▶ 답:

▷ 정답: 347

**해설**

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로  
소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로  
소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수로 나타냅니다.

3. 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $4\frac{49}{50} = 4.98$       ②  $\frac{231}{500} = 0.462$       ③  $\frac{117}{200} = 0.385$   
④  $1\frac{12}{96} = 1.125$       ⑤  $\frac{23}{25} = 0.92$

해설

$$\frac{117}{200} = \frac{585}{1000} = 0.585$$

4. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 0.008      ③ 0.006      ④ 0.125      ⑤ 0.57

해설

$$\textcircled{1} \ 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} \ 0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$$

$$\textcircled{3} \ 0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$$

$$\textcircled{4} \ 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} \ 0.57 = \frac{57}{100}$$

5. 0.75와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{51}{86}$     ②  $\frac{25}{100}$     ③  $\frac{3}{4}$     ④  $\frac{15}{20}$     ⑤  $\frac{24}{28}$

해설

$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

6. 0.2와 0.5 사이에 있는 수 중에서 분모가 20인 기약분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{5}{20}$       ②  $\frac{6}{20}$       ③  $\frac{7}{20}$       ④  $\frac{8}{20}$       ⑤  $\frac{9}{20}$

**해설**

보기의 분수는 모두 0.2와 0.5 사이에 있지만 그 중에 기약분수는 ③, ⑤번입니다.

7. 다음 중 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①   $\times$  4.05=40.5

②   $\times$  0.259=25.9

③  $0.068 \times$   = 6.8

④  $2.85 \times$   =285

⑤   $\times$  0.2887=28.87

해설

①   $\times$  4.05=40.5,  = 10

②   $\times$  0.259=25.9,  = 100

③  $0.068 \times$   =6.8,  = 100

④  $2.85 \times$   =285,  = 100

⑤   $\times$  0.2887=28.87,  = 100

8.  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 틀린 것을 고르시오.

①  $1.25 \times 0.62 = 0.075$

②  $12.5 \times 6.2 = 77.5$

③  $125 \times 0.062 = 7.75$

④  $0.125 \times 62 = 7.75$

⑤  $1.25 \times 620 = 775$

해설

$$125 \times 62 = 7750$$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$$

$$1.25 \times 0.62 = 0.775$$

$$0.075 \rightarrow 0.775$$

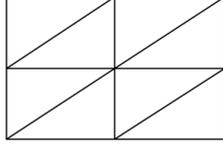
9. 다음 분수 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{26}{25}$       ②  $\frac{23}{24}$       ③  $\frac{76}{75}$       ④  $\frac{124}{125}$       ⑤  $\frac{21}{20}$

해설

- ①  $26 \div 25 = 1.04$   
②  $23 \div 24 = 0.95833\cdots$   
③  $76 \div 75 = 1.0133\cdots$   
④  $124 \div 125 = 0.992$   
⑤  $21 \div 20 = 1.05$

10. 밑변이 4.8 cm , 높이가 3.5 cm 인 직각삼각형 모양의 색종이 8 장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $67.2 \text{cm}^2$

**해설**

만들어진 직사각형의 가로와 세로는 각각 직각삼각형의 밑변의 길이와 높이의 2배입니다.  
(직사각형의 넓이)  
 $= 4.8 \times 2 \times 3.5 \times 2 = 9.6 \times 7 = 67.2(\text{cm}^2)$