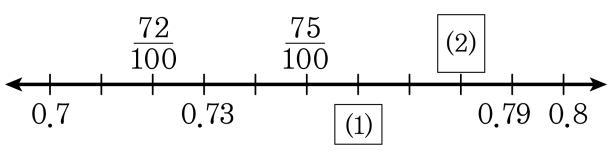
1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



① $0.733,\ \frac{753}{100}$ ② $0.733,\ \frac{78}{100}$ ③ $0.75,\ \frac{753}{100}$
④ $0.76,\ \frac{78}{100}$ ⑤ $0.76,\ \frac{753}{100}$

해설

눈금 한 칸의 크기는 $\frac{1}{100}(=0.01)$ 입니다.

2. 소수로 나타냈을 때 나누어떨어지지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{225}{1000}$ ② $\frac{3}{20}$ ③ $\frac{27}{40}$ ④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

해설

① $\frac{225}{1000}=0.225$

② $\frac{3}{20}=\frac{3\times5}{20\times5}=\frac{15}{100}=0.15$

③ $\frac{27}{40}=\frac{27\times25}{40\times25}=\frac{675}{1000}=0.675$

④ $\frac{2}{9}=2\div9=0.222\cdots$

⑤ $\frac{7}{8}=\frac{7\times125}{8\times125}=\frac{875}{1000}=0.875$

3. 소수를 분모가 10, 100, 1000인 분수로 나타낼 때 알맞은 것을 고르시오.

0.9

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{9}{10}$ ④ $\frac{19}{1000}$ ⑤ $\frac{1}{1000}$

해설

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

4. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

3.3

① $3\frac{21}{40}$ ② $4\frac{19}{1000}$ ③ $8\frac{1}{4}$
④ $1\frac{3}{500}$ ⑤ $3\frac{3}{10}$

해설

$3.3 = 3 + 0.3 = 3 + \frac{3}{10} = 3\frac{3}{10}$

5. $\frac{6}{8}$과 같은 분수를 고르시오.

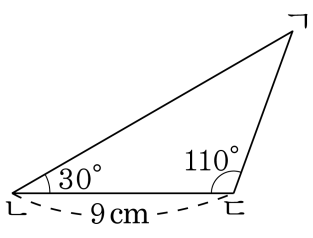
① $\frac{4}{8}$ ② $\frac{6}{10}$ ③ $\frac{35}{40}$ ④ $\frac{15}{24}$ ⑤ $\frac{60}{80}$

해설

$\frac{6\times10}{8\times10}=\frac{60}{80}$

따라서 ⑤번입니다.

6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ ② 변 ㄴㄷ ③ 변 ㄱㄷ

④ 각 ㄱㄴㄷ ⑤ 각 ㄴㄷㄱ

해설

한변의 길이와 양끝각이 주어졌을 때에는 주어진 한변을 밑변으로 하여 가장 먼저 그려야 합니다.

7. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

① 세 각의 크기가 주어졌을 때

② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때

③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때

④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때

⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 방법>
1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

8. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타내지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

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

② $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$

③ $5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9}$

④ $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$

⑤ $7 \div 2 = 7 \times \frac{1}{2}$

해설

④ $5 \div 2 = 5 \times \frac{1}{2}$

9. 나눗셈의 몫을 분수로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① $3 \div 7 = \frac{3}{7}$ ② $7 \div 22 = \frac{7}{22}$ ③ $4 \div 9 = \frac{4}{9}$
④ $6 \div 17 = 2\frac{5}{6}$ ⑤ $2 \div 5 = \frac{2}{5}$

해설

④ $6 \div 17 = 6 \times \frac{1}{17} = \frac{6}{17}$

10. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{4}{7} \div 12$$

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{7}$ ③ $\frac{1}{14}$ ④ $\frac{1}{21}$ ⑤ $\frac{1}{28}$

해설

$$\frac{4}{7} \div 12 = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{7} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{1}{21}$$

11. 나눗셈을 하시오.

$$5\frac{1}{4} \div 7$$

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

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{4}$$