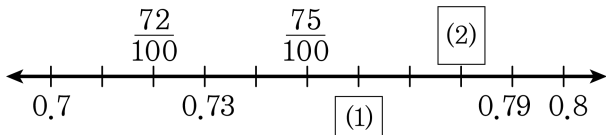


1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



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. 다음 중 분수와 소수의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{10} = 0.8$

② $\frac{27}{100} = 0.27$

③ $\frac{61}{100} = 0.61$

④ $2\frac{6}{100} = 2.06$

⑤ $1\frac{305}{1000} = 1.035$

해설

⑤ $1\frac{305}{1000} = 1.305$

3. 다음 중 분모가 1000인 분수로 나타내기에 가장 적당한 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{1}{2}$

② $\frac{3}{4}$

③ $1\frac{1}{5}$

④ $\frac{9}{8}$

⑤ $\frac{5}{20}$

해설

① $2 \times 5 = 10$

② $4 \times 25 = 100$

③ $5 \times 2 = 10$

④ $8 \times 125 = 1000$

⑤ $20 \times 5 = 100$

4. 다음 중에서 분모가 10인 분수로 고칠 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{2}{5}$

② $\frac{3}{5}$

③ $2\frac{1}{2}$

④ $\frac{2}{3}$

⑤ $\frac{17}{20}$

해설

분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.

5. 소수를 분모가 10, 100, 1000 인 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.

6. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

9.3

① $3\frac{21}{40}$

② $4\frac{19}{1000}$

③ $8\frac{1}{4}$

④ $1\frac{3}{500}$

⑤ $9\frac{3}{10}$

해설

$$9.3 = 9 + 0.3 = 9 + \frac{3}{10} = 9\frac{3}{10}$$

7. $\frac{3}{15}$ 과 같은 분수를 고르시오.

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{2}{10}$

③ $\frac{35}{40}$

④ $\frac{15}{24}$

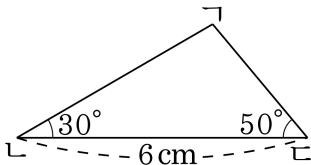
⑤ $\frac{60}{80}$

해설

$$\frac{3}{15} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$$

따라서 ②번입니다.

8. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



① 각 $\angle$ ㄴ ㄷ

② 각 $\angle$ ㄷ ㄱ

③ 각 $\angle$ ㄱ ㄴ

④ 변 $\overline{ND}$

⑤ 변 $\overline{GN}$

해설

한 변과 양 끝각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 먼저 한 변을 그리고, 그 변의 양 끝점을 꼭지점으로 하여 각을 그립니다.

따라서 변 $\overline{ND}$ 을 가장 먼저 그려야 합니다.

9. 다음 알파벳에서 점대칭도형이 되는 알파벳을 모두 고르시오.

① C

② A

③ N

④ P

⑤ H

해설

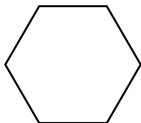
점대칭도형은 한 점 (대칭의 중심) 을 중심으로 180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.

각 대응점을 이은 선들이 한 점에서 만나는지 알아보면 됩니다.
따라서 점대칭도형은 ③, ⑤ 입니다.

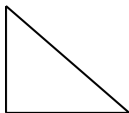
①, ②는 선대칭도형입니다.

10. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

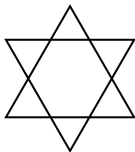
①



②



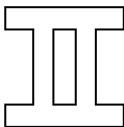
③



④



⑤



해설

①, ③, ⑤ 선대칭도형, 점대칭도형

②, ④ 선대칭도형

11. 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

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

12. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{17} \div 6$$

① $\frac{1}{34}$

② $\frac{3}{34}$

③ $\frac{7}{34}$

④ $\frac{3}{17}$

⑤ $\frac{6}{17}$

해설

$$\frac{9}{17} \div 6 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{17} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{3}{34}$$

13. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{15}{8} \div 5$$

① $\frac{1}{8}$

② $\frac{1}{4}$

③ $\frac{3}{8}$

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{5}{8}$

해설

$$\frac{15}{8} \div 5 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{8} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{3}{8}$$

14. 길이가 $3\frac{3}{5}\text{m}$ 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

① $\frac{2}{5}\text{m}$

② $\frac{3}{5}\text{m}$

③ $\frac{4}{5}\text{m}$

④ $1\frac{1}{5}\text{m}$

⑤ $1\frac{3}{5}\text{m}$

해설

$$3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\overset{6}{\cancel{18}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{m})$$

15. 다음을 계산하시오.

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

① $\frac{1}{10}$

② $\frac{1}{15}$

③ $\frac{1}{20}$

④ $\frac{1}{30}$

⑤ $\frac{1}{40}$

해설

$$\frac{2}{5} \div 3 \div 4 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_{\frac{2}{2}}} = \frac{1}{30}$$