

1. 다음 중 $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $1\frac{1}{3}$

② $1\frac{7}{9}$

③ $1\frac{6}{7}$

④ 1.32

⑤ $1\frac{11}{15}$

해설

$$1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

$$\text{① } 1\frac{1}{3} = 4 \div 3 = 1.333\dots$$

$$\text{② } 1\frac{7}{9} = 16 \div 9 = 1.777\dots$$

$$\text{③ } 1\frac{6}{7} = 13 \div 7 = 1.857\dots$$

$$\text{④ } 1.32$$

$$\text{⑤ } 1\frac{11}{15} = 1.733\dots$$

→ $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $1\frac{1}{3}$ 입니다.

2. 분수와 소수 중 $\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 0.7

② $\frac{11}{16}$

③ 0.625

④ $\frac{9}{10}$

⑤ $\frac{17}{20}$

해설

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$$

① 0.7

② $\frac{11}{16} = 11 \div 16 = 0.6875$

③ 0.625

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ $\frac{17}{20} = \frac{85}{100} = 0.85$

→ $\frac{4}{5}$ 와 가장 가까운 수는 $\frac{17}{20}$ 입니다.

3. 다음 중 $1\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 1.63

② $1\frac{7}{11}$

③ $1\frac{5}{7}$

④ $1\frac{2}{3}$

⑤ 1.59

해설

$$1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6 : 1.63 - 1.6 = 0.03$$

① 1.63

② $1\frac{7}{11} = 1.6363\dots$

③ $1\frac{5}{7} = 1.714\dots$

④ $1\frac{2}{3} = 1.666\dots$

⑤ 1.59

→ $1\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수는 1.59입니다.

4. 다음 중 $5\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $5\frac{1}{3}$

② $5\frac{7}{9}$

③ $5\frac{6}{7}$

④ 5.32

⑤ $5\frac{11}{15}$

해설

$$5\frac{2}{5} = 5\frac{4}{10} = 5.4$$

$$\text{① } 5\frac{1}{3} = 16 \div 3 = 5.333\dots$$

$$\text{② } 5\frac{7}{9} = 52 \div 9 = 5.777\dots$$

$$\text{③ } 5\frac{6}{7} = 41 \div 7 = 5.857\dots$$

$$\text{④ } 5.32$$

$$\text{⑤ } 5\frac{11}{15} = 5.733\dots$$

→ $5\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $5\frac{1}{3}$ 입니다.

5. 다음 중 $\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 0.63

② $\frac{7}{11}$

③ $\frac{5}{7}$

④ $\frac{2}{3}$

⑤ 0.59

해설

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

① 0.63

② $\frac{7}{11} = 0.6363\dots$

③ $\frac{5}{7} = 0.714\dots$

④ $\frac{2}{3} = 0.66\dots$

⑤ 0.59

→ $\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

6. 다음 중 $\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{7}{9}$

③ $\frac{6}{7}$

④ 0.32

⑤ $\frac{11}{15}$

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\text{① } \frac{1}{3} = 1 \div 3 = 0.333\dots$$

$$\text{② } \frac{7}{9} = 7 \div 9 = 0.777\dots$$

$$\text{③ } \frac{6}{7} = 6 \div 7 = 0.857\dots$$

$$\text{④ } 0.32$$

$$\text{⑤ } \frac{11}{15} = 0.733\dots$$

→ $\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $\frac{1}{3}$ 입니다.

7. 다음 중 $\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{1}{4}$

③ 0.3

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{2}{5}$

해설

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0.28$$

$$\text{① } \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

$$\text{② } \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$\text{③ } 0.3$$

$$\text{④ } \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$

$$\text{⑤ } \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

→ $\frac{7}{25}$ 과 가장 가까운 수는 0.3입니다.

8. 분수와 소수 중 $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 1.7

② $1\frac{11}{16}$

③ 1.625

④ $1\frac{9}{10}$

⑤ $1\frac{17}{20}$

해설

$$1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8$$

① 1.7

② $1\frac{11}{16} = 1.6875$

③ 1.625

④ $1\frac{9}{10} = 1.9$

⑤ $1\frac{17}{20} = 1.85$

→ $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $1\frac{17}{20}$ 입니다.

9. 두 식에서 ㉠은 같은 수를 나타냅니다. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

$$\text{㉠} \times 6 = 195 \quad \text{㉠} \div 4 = \text{㉡}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.125

해설

$$\text{㉠} = 195 \div 6 = 32.5$$

$$\text{㉡} = 32.5 \div 4 = 8.125$$

→ 8.125

11. 다음 두 경우 중 한 사람이 먹는 사과의 양이 더 많은 쪽의 기호를 쓰시오.

가. 사과 10개를 16명이 똑같이 나누어 먹는 경우

나. 사과 32개를 50명이 똑같이 나누어 먹는 경우

▶ 답:

▷ 정답: 나

해설

가. 10개를 16등분하면 $10 \div 16 = 0.625$

나. 32개를 50등분하면 $32 \div 50 = 0.64$

따라서, 32개를 50명이 먹는 경우에 더 많이 먹게 됩니다.

12. 성우는 153 m를 24초에 달린다고 합니다. 같은 빠르기로 100초 동안 달린다면 몇 m를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 637.5 m

해설

153 m를 24초 동안 일정한 빠르기로 달렸으므로 1초에 달린거리

$$: 153 \div 24 = 6.375(\text{m})$$

따라서, 100초 동안에 달린 거리 :

$$6.375 \times 100 = 637.5(\text{m})$$