

1. 길이가 17m인 리본을 20명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m씩 나누어 주어야 하는지 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

m

▷ 정답 : 0.85m

해설

$$\frac{17}{20} = \frac{17 \times 5}{20 \times 5} = \frac{85}{100} = 0.85(\text{m})$$

2. 길이가 4m인 철사를 5명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 철사의 길이는 몇 m인지 소수로 나타내시오.

▶ 답:

m

▷ 정답: 0.8m

해설

$$4\text{m의 } \frac{1}{5} \Rightarrow 4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 0.8(\text{m})$$

3. 높이가  $3.645\text{ m}$ 인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇  $\text{m}$ 인지 기약분수로 나타내시오.

①  $3\frac{189}{200}\text{ m}$       ②  $3\frac{129}{1000}\text{ m}$       ③  $3\frac{121}{200}\text{ m}$   
④  $36\frac{9}{20}\text{ m}$       ⑤  $3\frac{129}{200}\text{ m}$

해설

$$3\frac{645}{1000} = 3\frac{129}{200}(\text{m})$$

4. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

Ⓐ  $\frac{55}{200}$  Ⓑ  $\frac{2}{16}$  Ⓒ  $\frac{125}{100}$  Ⓓ  $\frac{125}{1000}$  Ⓔ  $\frac{11}{40}$

해설

$$\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$$

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. 다음 중 0.32와 크기가 같지 않은 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{32}{100}$       ②  $\frac{16}{50}$       ③  $\frac{8}{25}$       ④  $\frac{64}{200}$       ⑤  $\frac{8}{20}$

해설

$$\frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$$

7. 0.6과 0.75 사이의 수 중에서 분자가 15인 기약분수는 모두 몇 개인지 쓰시오.

▶ 답:

개

▷ 정답: 2개

해설

$$0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}, 0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$\frac{3}{5}$  과  $\frac{3}{4}$  을 분자가 15인 분수로 나타내면

$$(\frac{3 \times 5}{5 \times 5}, \frac{3 \times 5}{4 \times 5}) \rightarrow (\frac{15}{25}, \frac{15}{20})$$

$\frac{15}{25}$  와  $\frac{15}{20}$  사이의 수 중 분자가 15인 분수는

$$\frac{15}{24}, \frac{15}{23}, \frac{15}{22}, \frac{15}{21} 이고$$

이 중 기약분수는  $\frac{15}{23}, \frac{15}{22}$  입니다.

8. 분모가 25인 분수 중 1.5와 1.7 사이에 있는 기약분수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{38}{25}$       ②  $\frac{39}{25}$       ③  $\frac{40}{25}$       ④  $\frac{41}{25}$       ⑤  $\frac{42}{25}$

해설

계산해 보면, 보기 5개 다 1.5와 1.7 사이에 있는 분수들이이고 그 중에  $\frac{40}{25}$  는 분모와 분자가 모두 5로 나누어지므로 기약분수가 아닙니다.

9. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{27}{50}$       ②  $\frac{29}{50}$       ③  $\frac{31}{50}$       ④  $\frac{33}{50}$       ⑤  $\frac{34}{50}$

해설

$$0.5 = \frac{25}{50}, 0.7 = \frac{35}{50}$$

$\frac{25}{50}, \frac{35}{50}$  사이에 있는 분수 중 분모가 50인 분수는  $\frac{26}{50}, \frac{27}{50}, \frac{28}{50}$

,  $\frac{29}{50}, \frac{30}{50}, \frac{31}{50}, \frac{32}{50}, \frac{33}{50}, \frac{34}{50}$ 입니다.

이 중에서 이 분모와 어떤 수로도 나누어지지 않는 분자는 즉,

기약 분수를 찾으면  $\frac{27}{50}, \frac{29}{50}, \frac{31}{50}, \frac{33}{50}$ 입니다.