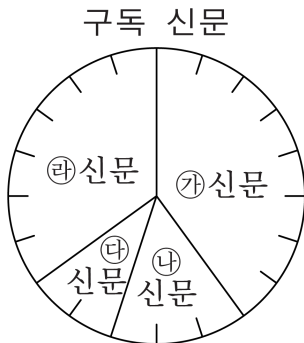


1. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 구독 부수 중 세 번째로 많은 신문을 고르시오.



① ㉠신문

② ㉡신문

③ ㉢신문

④ ㉣신문

⑤ 모두 같습니다.

해설

원그래프에서 각 신문이 차지하는 부분이 넓을수록 구독 부수가 많은 신문이다. 따라서 구독 부수가 큰 신문부터 나열하면 ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣ 순이다. 따라서 구독 부수 중 세번째로 많은 신문은 ㉢ 신문이다.

2. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $4 \div \frac{2}{7}$

② $4 \div \frac{4}{5}$

③ $4 \div \frac{1}{2}$

④ $4 \div \frac{8}{9}$

⑤ $4 \div \frac{2}{3}$

해설

나누어지는 수가 같으므로 나누는 수의 크기를 비교합니다.

$\frac{2}{7} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5} < \frac{8}{9}$ 이므로 $4 \div \frac{8}{9}$ 의 몫이 가장 작습니다.

3. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \square$$

① $2\frac{1}{4}$

② $2\frac{1}{6}$

③ $2\frac{1}{8}$

④ $\frac{4}{9}$

⑤ 2

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\star}{\triangle} = \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{\triangle}{\star} \text{ 이므로}$$

$$1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{6}^3}{\cancel{5}_1} = 2\frac{1}{4} \text{ 입니다.}$$

4. 직사각형의 넓이가 $\frac{13}{14} \text{ m}^2$ 일 때, 직사각형의 둘레의 길이는 몇 m 입니까?



① $2\frac{1}{35} \text{ m}$

② $3\frac{1}{35} \text{ m}$

③ $4\frac{1}{35} \text{ m}$

④ $5\frac{1}{35} \text{ m}$

⑤ $6\frac{1}{35} \text{ m}$

해설

(가로) = (직사각형의 넓이) $\div$ (세로)

$$= \frac{13}{14} \div \frac{5}{7} = \frac{13}{\cancel{14}_2} \times \frac{\cancel{7}^1}{5} = \frac{13}{10} (\text{m})$$

(직사각형의 둘레) = {(가로) + (세로)} $\times 2$

$$= \left(\frac{13}{10} + \frac{5}{7} \right) \times 2 = \left(\frac{91}{70} + \frac{50}{70} \right) \times 2 = \frac{141}{\cancel{70}_{35}} \times \cancel{2}^1$$

$$= \frac{141}{35} = 4\frac{1}{35} (\text{m})$$

5. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $60 \div 2.5$

② $4.8 \div 1.5$

③ $8.64 \div 0.48$

④ $144 \div 9.6$

⑤ $26 \div 3.25$

해설

① $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$

② $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$

③ $8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$

④ $144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$

⑤ $26 \div 3.25 = 2600 \div 325 = 8$

6. 다음은 비의 값을 분수와 소수로 나타낸 것입니다. 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2 : 5 \rightarrow \frac{2}{5} = 0.4$

② 3과 8의 비 $\rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$

③ 7의 10에 대한 비 $\rightarrow \frac{7}{10} = 0.7$

④ 4에 대한 2의 비 $\rightarrow \frac{1}{2} = 0.5$

⑤ 25 대 8 $\rightarrow \frac{8}{25} = 0.32$

해설

⑤ 25 대 8 $\rightarrow \frac{25}{8} = 3.125$