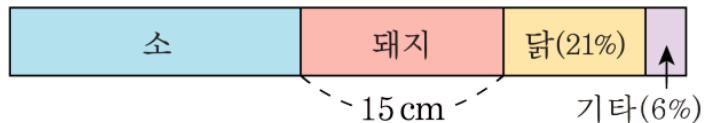


1. 어느 농장에서 기르는 가축의 수를 조사하여 나타낸 그래프입니다.
띠그래프 전체 길이가 50 cm 일 때, 총 가축 수가 800 마리라면 소는
닭보다 몇 마리 더 많은지 구하시오.

기르는 가축의 수



▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 176마리

해설

돼지가 차지하는 비율은 전체의

$$\frac{15}{50} \times \frac{2}{100} = 30(\%)$$

소가 차지하는 비율은 전체의

$$100 - (30 + 21 + 6) = 43(\%)$$

닭은 전체의 21 % 이므로

소는 닭보다 전체의 $43 - 21 = 22(\%)$ 만큼 많다.

따라서 소는 닭보다 $800 \times 0.22 = 176$ (마리) 더 많다.

2. $\textcircled{\text{R}} = 3.5$, $\textcircled{\text{L}} = 2\frac{1}{2}$, $\textcircled{\text{C}} = 3\frac{3}{5}$ 일 때, 다음 식을 계산하시오.

$$(\textcircled{\text{R}} - \textcircled{\text{L}}) \div \textcircled{\text{C}} \times \textcircled{\text{R}} + \textcircled{\text{L}}$$

▶ 답:

▷ 정답: $3\frac{17}{36}$

해설

$$\begin{aligned} & \left(3.5 - 2\frac{1}{2} \right) \div 3\frac{3}{5} \times 3.5 + 2\frac{1}{2} \\ &= 1 \div \frac{18}{5} \times \frac{35}{10} + \frac{5}{2} = 1 \times \frac{5}{18} \times \frac{35}{10} + \frac{5}{2} \\ &= \frac{35}{36} + \frac{5}{2} = \frac{35}{36} + \frac{90}{36} = \frac{125}{36} = 3\frac{17}{36} \end{aligned}$$

3. □ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\frac{12}{25} \times (\square + 0.4) \div 0.15 = 3\frac{13}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.7

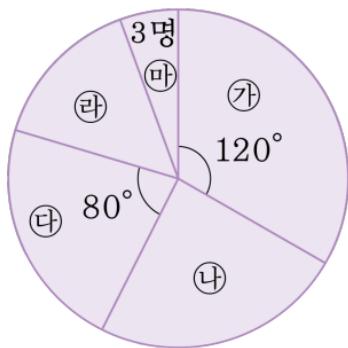
해설

$$\square + 0.4 = 3\frac{13}{25} \times 0.15 \div \frac{12}{25}$$

$$= \frac{\cancel{25}^{11}}{25} \times \frac{\cancel{100}^1}{\cancel{4}^5} \times \frac{\cancel{25}^1}{\cancel{12}^4} = \frac{11}{10}$$

$$\square = \frac{11}{10} - \frac{4}{10} = \frac{7}{10} = 0.7$$

4. 혜진이네 반 학생 수를 마을 별로 나타낸 원그래프입니다. 혜진이네 반 학생 수는 54명이고, ⑦마을과 ⑧마을의 학생 수의 비는 9 : 4입니다. 길이가 81cm인 띠그래프에 그릴 때, ⑨는 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19.5cm

해설

$$\textcircled{7} : \frac{120}{360} \times 54 = 18 \text{ (명)}$$

$$18 : \textcircled{8} = 9 : 4, \textcircled{8} = 8 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{9} : \frac{80}{360} \times 54 = 12 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{10} : 54 - (18 + 12 + 8 + 3) = 13 \text{ (명)}$$

따라서 길이 81cm인 띠그래프에서 ⑨는

$$81 \times \frac{13}{54} = 19.5 \text{ (cm)} \text{ 입니다.}$$

5. 어느 날 정오에 운동장을 보니, 수직으로 세워 놓은 30cm 막대의 그림자의 길이가 20cm였습니다. 같은 시각에 운동장에 세워 놓은 막대의 길이 x cm와 그 그림자의 길이 y cm의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $y = \frac{2}{3} \times x$

해설

정비례 이므로 $y = \boxed{} \times x$ 에
 x, y 값을 각각 대입하여 식을 구합니다.

$$y = \boxed{} \times x$$

$$20 = \boxed{} \times 30$$

$$\boxed{} = \frac{2}{3}$$

$$y = \frac{2}{3} \times x$$