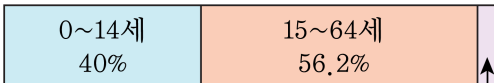


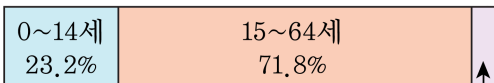
1. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 피그레프로 나타낸 것입니다. 1995년의 우리 나라의 인구는 4600만 명이라고 합니다. 65세 이상의 인구를 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

연령별 인구

1980년



1995년



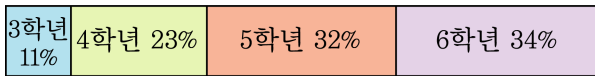
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2300000 명

해설

$$4600 \text{ 만} \times \frac{1}{5} = 230 \text{ 만} = 2300000 \text{ (명)}$$

2. 다음은 학교 도서관의 책 1500권을 빌려간 학생들을 피그래프로 나타낸 것입니다. 5학년 학생들이 빌려간 책은 모두 몇 권인지 구하시오.



▶ 답 : 권

▷ 정답 : 480 권

해설

$$\overset{15}{\cancel{1500}} \times \frac{32}{\underset{1}{\cancel{100}}} = 480 \text{ (권)}$$

3. 학생들이 태어난 계절을 조사한 피그그래프입니다. 조사한 학생 수가 80명이라면 여름에 태어난 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 : 명

▶ 정답 : 16 명

해설

$$(\text{여름에 태어난 학생 수}) = \cancel{80} \times \frac{20}{\cancel{100}} = 16 \text{ (명)}$$

4. 소수로 고쳐서 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$7\frac{3}{4} \div 0.25 = \boxed{} \div 0.25 = \boxed{} \div 25 = \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 813.75

해설

$$7\frac{3}{4} \div 0.25 = 7.75 \div 0.25 = 775 \div 25 = 31$$

$$7.75 + 775 + 31 = 813.75$$

5. 분수를 소수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $3\frac{3}{5} \div 0.4 = \square \div 0.4 = \square$

(2) $2\frac{2}{5} \div 0.2 = \square \div 0.2 = \square$

(3) $1\frac{1}{5} \div 0.3 = \square \div 0.3 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 3.6, 9

▷ 정답 : (2) 2.4, 12

▷ 정답 : (3) 1.2, 4

해설

(1) $3\frac{3}{5} \div 0.4 = 3.6 \div 0.4 = 9$

(2) $2\frac{2}{5} \div 0.2 = 2.4 \div 0.2 = 12$

(3) $1\frac{1}{5} \div 0.3 = 1.2 \div 0.3 = 4$

6. 다음 분수를 소수로 고쳐서 계산한 것입니다. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div \frac{3}{5} = 4.2 \div \boxed{} = 42 \div \boxed{} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.6

해설

$$4.2 \div \frac{3}{5} = 4.2 \div 0.6 = 42 \div 6 = 7$$

$$0.6 + 6 + 7 = 13.6$$

7. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = \square \times 0.4 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.2

해설

앞에서부터 차례로 계산합니다.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = 3 \times 0.4 = 1.2$$

$$3 + 1.2 = 4.2$$

8. ()가 있는 식과 없는 식을 계산하고, 값을 비교하여 알맞은 기호를 찾아쓰시오.

(1) $\left(1\frac{3}{5} + 0.3\right) \div \frac{2}{3}$

(2) $1\frac{3}{5} + 0.3 \div \frac{2}{3}$

(3) $\left(1\frac{3}{5} + 0.3\right) \div \frac{2}{3}$ 과 $1\frac{3}{5} + 0.3 \div \frac{2}{3}$ 를 계산한 값은 (㉠ 같습니다. ㉡ 다릅니다.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $2\frac{17}{20}$

▷ 정답 : (2) $2\frac{1}{20}$

▷ 정답 : (3) ㉡

해설

$$(1) \left(1\frac{3}{5} + 0.3\right) \div \frac{2}{3} = \frac{19}{10} \times \frac{3}{2} = \frac{57}{20} = 2\frac{17}{20}$$

$$(2) 1\frac{3}{5} + 0.3 \div \frac{2}{3} = \frac{8}{5} + \frac{9}{20} = \frac{41}{20} = 2\frac{1}{20}$$

(3) $\left(1\frac{3}{5} + 0.3\right) \div \frac{2}{3}$ 과 $1\frac{3}{5} + 0.3 \div \frac{2}{3}$ 를 계산한 값은 다릅니다.

9. ()가 있는 식과 없는 식을 계산하고, 값을 비교하여 알맞은 기호를 찾아쓰시오.

(1) $\left(1\frac{3}{5} + 0.6\right) \div \frac{1}{6}$

(2) $1\frac{3}{5} + 0.6 \div \frac{1}{6}$

(3) $\left(1\frac{3}{5} + 0.6\right) \div \frac{1}{6}$ 과 $1\frac{3}{5} + 0.6 \div \frac{1}{6}$ 을 계산한 값은 (㉠ 같습니다. ㉡ 다릅니다.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $13\frac{1}{5}$

▷ 정답 : (2) $5\frac{1}{5}$

▷ 정답 : (3) ㉡

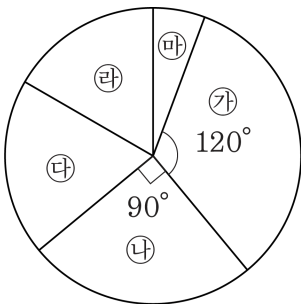
해설

$$(1) \left(1\frac{3}{5} + 0.6\right) \div \frac{1}{6} = \frac{11}{5} \div \frac{1}{6} = \frac{11}{5} \times 6 = 13\frac{1}{5}$$

$$(2) 1\frac{3}{5} + 0.6 \div \frac{1}{6} = \frac{8}{5} + \frac{18}{5} = \frac{26}{5} = 5\frac{1}{5}$$

(3) $\left(1\frac{3}{5} + 0.6\right) \div \frac{1}{6}$ 과 $1\frac{3}{5} + 0.6 \div \frac{1}{6}$ 을 계산한 값은 다릅니다.

10. 다음 원그래프는 재근이네 반 24 명을 마을별로 구분하여 나타낸 것입니다. ㉠ : ㉡ = 2 : 1 일 때, 이것을 길이가 240 cm 인 띠그래프로 나타냈을 때 ㉢는 cm가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 40 cm

해설

$$2 : 1 = 120^\circ : \text{}$$

2 : 1 양쪽에 60을 곱하면 $120 : 60$ 이 되므로 = 60° 입니다.

$$\text{따라서 } 240 \times \frac{60}{360} = 40(\text{cm}) \text{ 입니다.}$$

11. 원그래프에서 중심각이 162° 인 것을 띠그래프에 나타내면 몇 %에 해당되는지 구하시오.

▶ 답 : %

▷ 정답 : 45 %

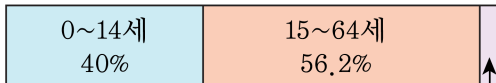
해설

$$\frac{162}{360} \times 100 = 45(\%)$$

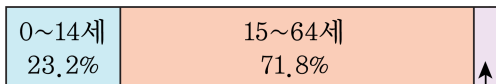
12. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 피그 그래프로 나타낸 것입니다. 이 피그 그래프를 원 그래프로 그리면 1980 년의 0 ~ 14 세가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 몇 도 입니까?

연령별 인구

1980년



1995년



답 :

°



정답 : 144°

해설

$$360^{\circ} \times 0.4 = 144^{\circ}$$

13. 어떤 수를 2.5로 나눌 것을 $3\frac{1}{2}$ 로 나누었더니 21.4가 되었습니다.
바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.56

해설

$$(\text{어떤 수}) = \square$$

$$\square \div 3\frac{1}{2} = 21.4$$

$$\square = 21.4 \times 3\frac{1}{2}$$

$$= \frac{214}{10} \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{749}{10} = 74.9$$

$$\text{바른 계산 : } 74.9 \div 2.5 = 29.96$$

$$(\text{바르게 계산한 값}) - (\text{잘못 계산한 값})$$

$$= 29.96 - 21.4 = 8.56$$

14. ㉠에 알맞은 분수를 구하시오.

$$3.5 \div \square = 1\frac{3}{4}$$
$$\textcircled{㉠} \times 2.4 = \square$$

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{4}{5}$

④ $\frac{5}{6}$

⑤ $\frac{6}{7}$

해설

$$3.5 \div \square = 1\frac{3}{4}$$

$$\square = 3.5 \div 1\frac{3}{4} = 3.5 \div 1.75 = 2$$

$$\textcircled{㉠} \times 2.4 = \square$$

$$\textcircled{㉠} \times 2.4 = 2$$

$$\begin{aligned}\textcircled{㉠} &= 2 \div 2.4 = 2 \div \frac{24}{10} \\ &= 2 \times \frac{10}{24} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}\end{aligned}$$

15. 5.2에 어떤 수를 곱하였더니 $22\frac{1}{10}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $1\frac{1}{4}$

② $2\frac{1}{4}$

③ $3\frac{1}{4}$

④ $4\frac{1}{4}$

⑤ $5\frac{1}{4}$

해설

어떤수 :

$$5.2 \times \square = 22\frac{1}{10}$$

$$\square = 22\frac{1}{10} \div 5.2$$

$$\square = \frac{221}{10} \div \frac{52}{10}$$

$$\square = \frac{221}{10} \times \frac{10}{52}$$

$$\square = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$