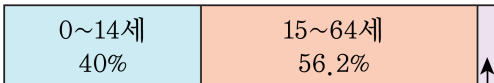


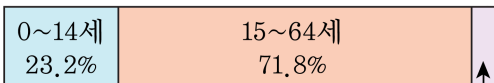
1. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 피그레프로 나타낸 것입니다. 1995년의 우리 나라의 인구는 4600만 명이라고 합니다. 65세 이상의 인구를 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

연령별 인구

1980년



1995년



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2300000 명

해설

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

2. 다음 중 y 가 x 에 정비례 하는 것을 모두 고르시오.

① 하루 중 낮의 길이가 x 시간일 때 밤의 길이 y 시간

② 열 개에 x 원 하는 굴 20 개의 값 y 원

③ 밑면이 $x\text{cm}$, 높이가 $y\text{cm}$ 인 삼각형의 넓이는 20cm^2

④ 무게가 800g 인 피자를 x 조각으로 똑같이 나눌 때 한 조각의 무게 $y\text{g}$

⑤ 소금 $x\text{g}$ 이 녹아있는 소금물 500g 의 농도는 $y\%$

해설

① $y = 24 - x$: 정비례 관계도 반비례 관계도 아님

② $y = 2 \times x$: 정비례

③ $\frac{1}{2} \times x \times y = 20, y = 40 \div x$: 반비례

④ $y = 800 \div x$: 반비례

⑤ $y = \frac{x}{500} \times 100 = \frac{1}{5} \times x$: 정비례

3. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.2

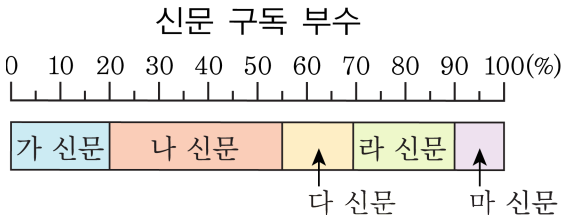
해설

앞에서부터 차례로 계산합니다.

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

$$3 + 1.2 = 4.2$$

4. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 이 마을의 신문 구독 부수가 1500부라면 라 신문의 구독 부수는 부가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 300

해설

라 신문의 비율 : 20 %

$$\text{라 신문 구독부수} : 1500 \times \frac{20}{100} = 300(\text{부})$$

5. ()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) ㉡

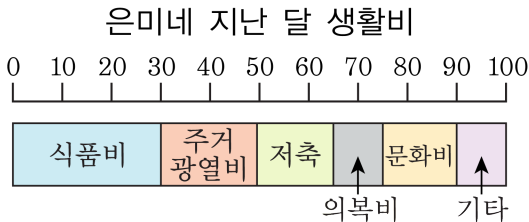
해설

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

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

(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.

6. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 피그 그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가 원 이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 원

▷ 정답 : 150000 원

해설

$$\cancel{500000} \times \frac{\cancel{30}^3}{\cancel{100}^{10}} = 150000 \text{ (원)}$$

7. 다음 중 y 를 x 에 관한 식으로 나타내었을 때, y 가 x 에 정비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 한 개에 600 원 하는 음료수 x 개의 가격 y 원
- ② 한 변의 길이가 x cm 인 정삼각형의 둘레의 길이 y cm
- ③ 밑변의 길이가 5 cm, 높이가 x cm 인 삼각형의 넓이 y cm²
- ④ 시속 4 km 의 속력으로 x 시간 동안 걸은 거리
- ⑤ 한 자루에 x 원인 연필 한 자루와 한 권에 500 원인 공책 한 권을 살 때, 지불할 금액 y 원

해설

① $y = 600 \times x$

② $y = 3 \times x$

③ $y = \frac{5}{2} \times x$

④ $y = 4 \times x$

⑤ $y = x + 500$

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

(1) $\left(2\frac{1}{5} + 0.3\right) \div 0.6$

(2) $2\frac{1}{5} + 0.3 \div 0.6$

(3) $\left(2\frac{1}{5} + 0.3\right) \div 0.6$ 과 $2\frac{1}{5} + 0.3 \div 0.6$ 을 계산한 값은 (㉠ 같습니다.

㉡ 다릅니다.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $4\frac{1}{6}$

▷ 정답 : (2) 2.7

▷ 정답 : (3) ㉡

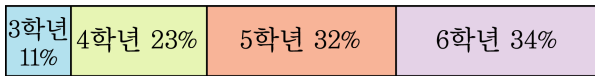
해설

$$(1) \left(2\frac{1}{5} + 0.3\right) \div 0.6 = 2.5 \div 0.6 = \frac{25}{10} \times \frac{10}{6} = 4\frac{1}{6}$$

$$(2) 2\frac{1}{5} + 0.3 \div 0.6 = 2\frac{1}{5} + 0.5 = 2.2 + 0.5 = 2.7$$

(3) $\left(2\frac{1}{5} + 0.3\right) \div 0.6$ 과 $2\frac{1}{5} + 0.3 \div 0.6$ 을 계산한 값은 다릅니다.

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



▶ 답 : 권

▶ 정답 : 480 권

해설

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

10. ()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.