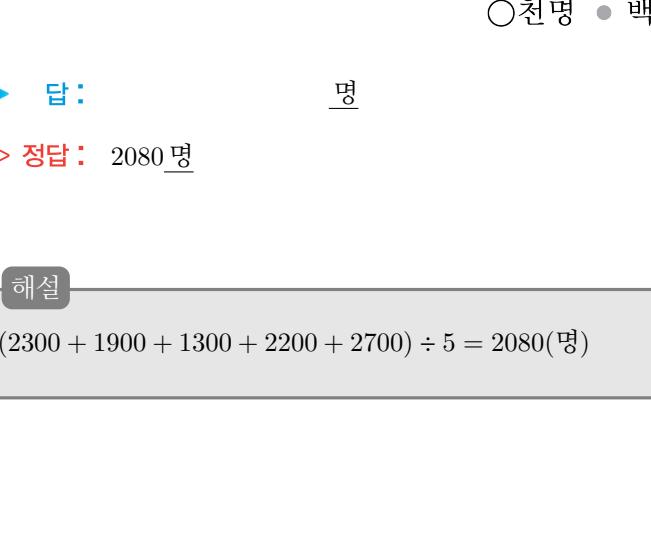


1. 다음은 어느 마을의 동별 인구를 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하여라. 이 마을의 평균 인구 수를 구하시오.



○천명 ● 백명

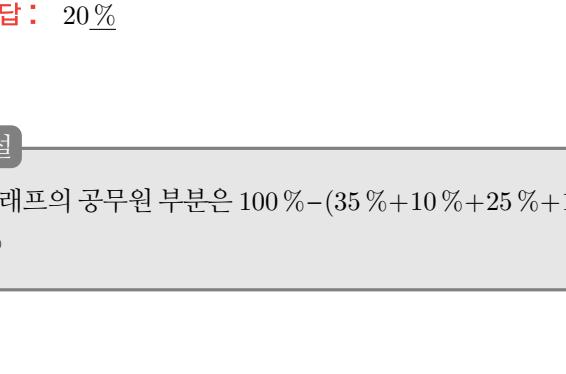
▶ 답: 명

▷ 정답: 2080명

해설

$$(2300 + 1900 + 1300 + 2200 + 2700) \div 5 = 2080(\text{명})$$

2. 소영이네 학교 학생들의 부모님 직업을 조사하여 빠그래프로 나타낸 것입니다. 부모님의 직업이 공무원인 학생들의 비율은 몇 %인지 구하시오.



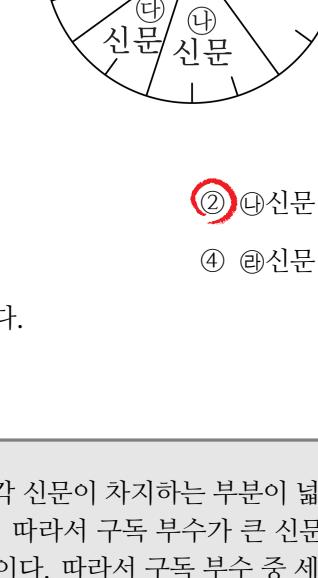
▶ 답: %

▷ 정답: 20%

해설

빠그래프의 공무원 부분은  $100\% - (35\% + 10\% + 25\% + 10\%) = 20\%$

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



- ① ②신문  
③ ④신문  
④ ②신문  
⑤ 모두 같습니다.

해설

원그래프에서 각 신문이 차지하는 부분이 넓을수록 구독 부수가 많은 신문이다. 따라서 구독 부수가 큰 신문부터 나열하면 ② - ④ - ③ - ① 순이다. 따라서 구독 부수 중 세번째로 많은 신문은 ③ 신문이다.

4. 다음 그림은 어느 지역의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하시오.

가	○○○○○○○○○○
나	○○○○○○○○
다	○○○○○○○○○○○○○○
라	○○○○○○○○○○○○○○○○
마	○○○○○○

○ 100kg ○ 10kg

나와 다 지역의 생산량의 합은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 900kg

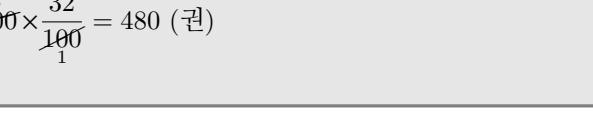
해설

나 : 430 kg,

다 : 470 kg

따라서  $430 + 470 = 900$ ( kg ) 입니다.

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



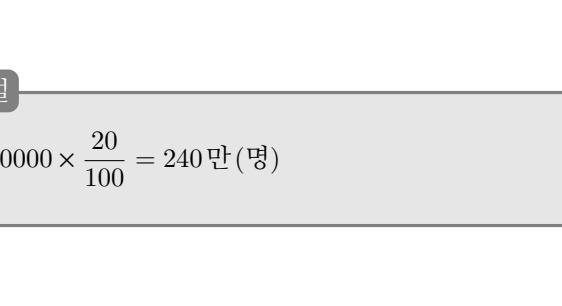
▶ 답: 권

▷ 정답: 480 권

해설

$$1500 \times \frac{32}{100} = 480 \text{ (권)}$$

6. 다음은 2010년도 우리나라의 학교별 학생 수의 비율을 나타낸 띠그래프입니다. 전체 학생 수가 1200만 명이라면 고등학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 2400000 명

해설

$$12000000 \times \frac{20}{100} = 240\text{만}(명)$$

7. 미리네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다.  
이것을 전체 길이가 20 cm 인 띠그래프로 그린다면, 별빛마을은 몇 cm 로 나타내어지는지 구하시오.

마을별 사는 학생 수

마을	햇빛	달빛	무지개	별빛	계
학생 수(명)	24	15	12	9	60

▶ 답: cm

▷ 정답: 3cm

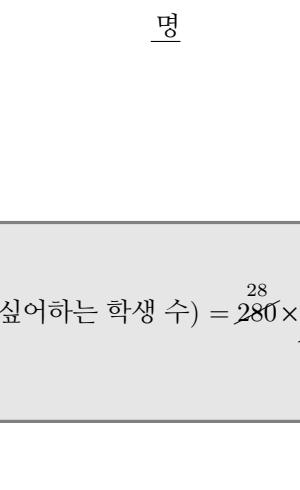
해설

$$\text{별빛마을은 } \frac{9}{60} \times 100 = 15(\%) \text{ 이므로}$$

띠그래프에서  $\frac{1}{20} \times \frac{15}{100} = \frac{3}{400}$  cm 로 나타내어야 한다.

8. 석기네 학교 6학년 학생 280명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 몇 명인지 구하시오.

가고 싶은 나라



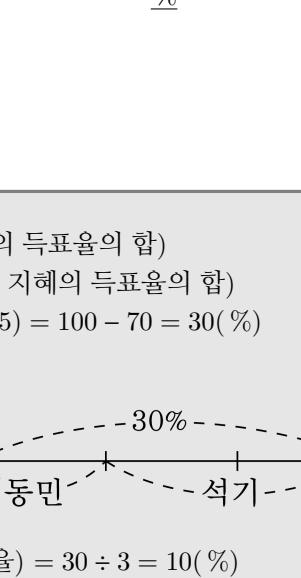
▶ 답: 명

▷ 정답: 84명

해설

$$(\text{프랑스에 가고 싶어하는 학생 수}) = 280 \times \frac{30}{100} = 84 (\text{명})$$

9. 한솔이네 학교에서 실시한 어린이 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 석기의 득표율이 동민이의 득표율의 2 배일 때, 동민이의 득표율은 몇 % 인지 구하시오.



▶ 답: %

▷ 정답: 10%

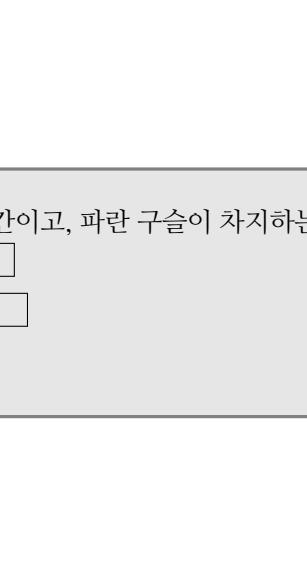
해설

$$\begin{aligned} &(\text{동민이와 석기의 득표율의 합}) \\ &= 100 - (\text{한솔과 지혜의 득표율의 합}) \\ &= 100 - (45 + 25) = 100 - 70 = 30(%) \end{aligned}$$



$$(\text{동민이의 득표율}) = 30 \div 3 = 10(%)$$

10. 다음 원그래프는 동민이가 가지고 있는 구슬을 색깔별로 조사하여 만든 것입니다. 동민이가 가지고 있는 구슬이 모두 72개라면 파란 구슬은 개가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 14 개

해설

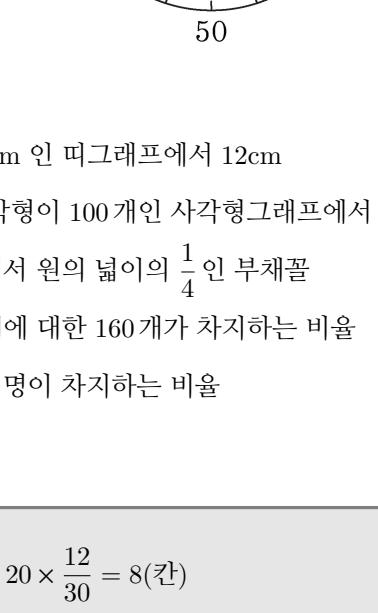
전체 눈금이 36칸이고, 파란 구슬이 차지하는 눈금은 7칸이므로

$$36 : 72 = 7 : \square$$

$$72 \times 7 = 36 \times \square$$

$$\square = 14(\text{개})$$

11. 다음을 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타낼 때, 차지하는  
칸이 가장 적은 것은 어느 것입니까?



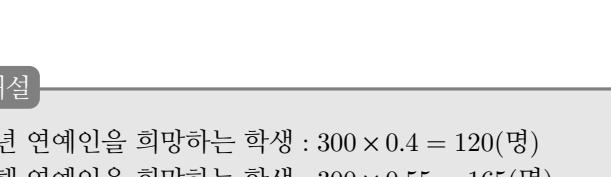
- ① 길이가 30cm인 띠그래프에서 12cm
- ② 작은 정사각형이 100개인 사각형그래프에서 28칸
- ③ 원그래프에서 원의 넓이의  $\frac{1}{4}$ 인 부채꼴
- ④ 전체 400개에 대한 160개가 차지하는 비율
- ⑤ 50명 중 21명이 차지하는 비율

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & \frac{12}{30} \text{이므로 } 20 \times \frac{12}{30} = 8(\text{칸}) \\ \textcircled{2} & \frac{28}{100} \text{이므로 } 20 \times \frac{28}{100} = \frac{28}{5}(\text{칸}) \\ \textcircled{3} & \frac{1}{4} \text{이므로 } 20 \times \frac{1}{4} = 5(\text{칸}) \\ \textcircled{4} & \frac{160}{400} \text{이므로 } 20 \times \frac{160}{400} = 8(\text{칸}) \\ \textcircled{5} & \frac{21}{50} \text{이므로 } 20 \times \frac{21}{50} = \frac{42}{5}(\text{칸}) \end{aligned}$$

따라서 차지하는 칸이 가장 적은 것은 ③입니다.

12. 다음 띠그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



- ① 20명    ② 40명    ③ 45명    ④ 50명    ⑤ 55명

해설

작년 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.4 = 120$ (명)

올해 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.55 = 165$ (명)

$$165 - 120 = 45\text{(명)}$$

13. 어떤 비율그래프가 ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ 네 가지가 차지하는 비율을 나타내고 있습니다. 그런데, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩의 비는  $3 : 4 : 5 : 6$ 이고, ⑨는 ⑦보다 실제의 양이 40 만큼 더 많습니다. ⑩의 실제의 양은 얼마인지를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 80

해설

$$\textcircled{7} : \textcircled{8} : \textcircled{9} : \textcircled{10} = 3 : 4 : 5 : 6$$

$$\textcircled{7}\text{의 실제의 양} : \boxed{\phantom{0}}$$

$$\textcircled{8}\text{의 실제의 양} : \boxed{\phantom{0}} + 40$$

$$\textcircled{9} : \textcircled{10} = 3 : 5$$

$$3 : 5 = \boxed{\phantom{0}} : \boxed{\phantom{0}} + 40$$

$$5 \times \boxed{\phantom{0}} = 3 \times \boxed{\phantom{0}} + 3 \times 40$$

$$5 \times \boxed{\phantom{0}} - 3 \times \boxed{\phantom{0}} = 120$$

$$2 \times \boxed{\phantom{0}} = 120$$

$$\boxed{\phantom{0}} = 60$$

$$\textcircled{7}\text{의 실제의 양} : 60$$

$$\textcircled{8}\text{의 실제의 양} : 100$$

$$\textcircled{9} : \textcircled{10} = 3 : 4$$

⑩의 실제의 양을 ○라고 하면

$$3 : 4 = 60 : \bigcirc$$

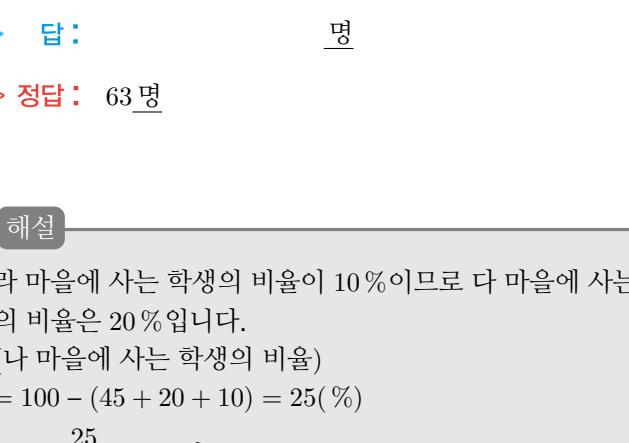
$$3 \times \bigcirc = 4 \times 60$$

$$\bigcirc = 240 \div 3$$

$$\bigcirc = 80$$

따라서 80입니다.

14. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배이고, 전체 6학년 학생 수는 252명이라고 합니다. 나 마을에 사는 학생의 수는 몇 명입니까?



▶ 답: 명

▷ 정답: 63명

해설

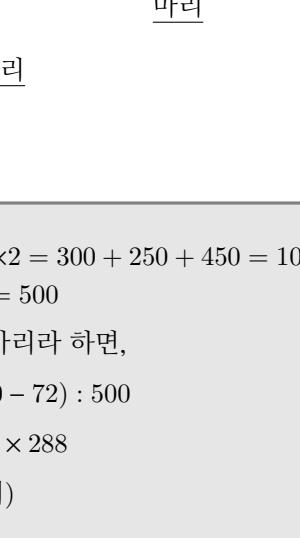
라 마을에 사는 학생의 비율이 10%이므로 다 마을에 사는 학생의 비율은 20%입니다.

(나 마을에 사는 학생의 비율)

$$= 100 - (45 + 20 + 10) = 25(\%)$$

$$252 \times \frac{25}{100} = 63(\text{명})$$

15. 어느 마을의 가축을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 닭과 개의 합은 300마리이고, 개와 돼지의 합은 250마리, 돼지와 닭의 합은 450마리입니다. 소는 몇 마리인지 구하시오.



▶ 답: 마리

▷ 정답: 125마리

해설

$$(닭+개+돼지)\times 2 = 300 + 250 + 450 = 1000$$
$$(닭+개+돼지)= 500$$

소의 수를 □마리라 하면,

$$72 : \square = (360 - 72) : 500$$

$$72 \times 500 = \square \times 288$$

$$\square = 125(\text{마리})$$