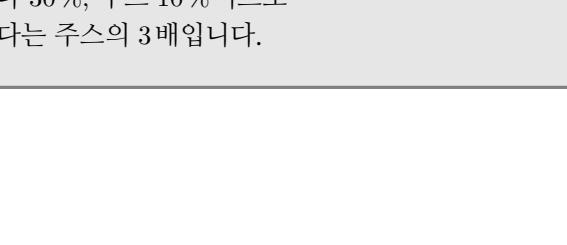


1. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다.
아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?

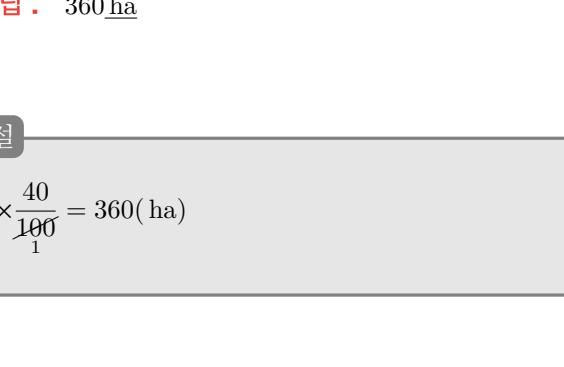


- ① 6 배 ② 5 배 ③ 4 배 ④ 3 배 ⑤ 2 배

해설

사이다 30 %, 주스 10 %이므로
사이다는 주스의 3 배입니다.

2. 다음은 재석이네 마을의 토지 이용도를 나타낸 빼그래프입니다. 전체의 면적이 900ha라 할 때, 밭으로 이용되는 면적은 몇 ha인지 구하시오.



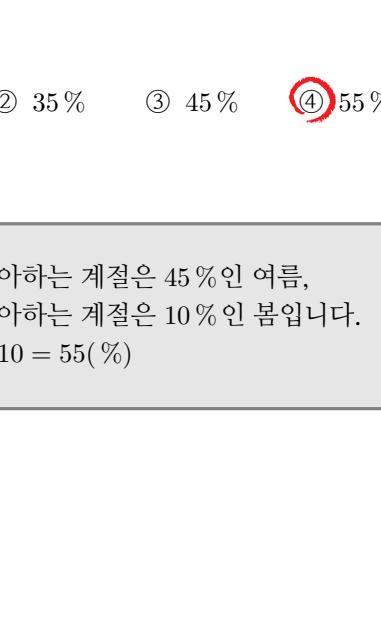
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 360ha

해설

$$900 \times \frac{40}{100} = 360(\text{ha})$$

3. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



- ① 15% ② 35% ③ 45% ④ 55% ⑤ 60%

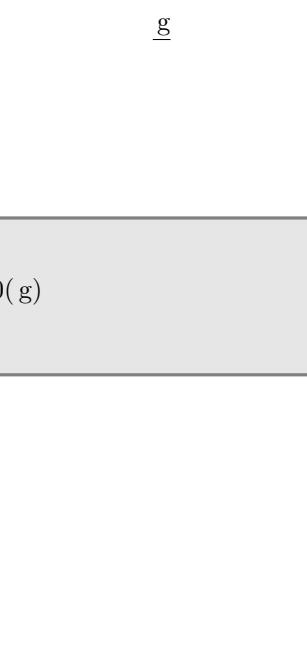
해설

가장 많이 좋아하는 계절은 45%인 여름,

가장 적게 좋아하는 계절은 10%인 봄입니다.

따라서 $45 + 10 = 55\text{ (%)}$

4. 콩에 들어 있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 콩 500g 속에는 단백질이 몇 g 이 들어 있는지 구하시오.



▶ 답 : g

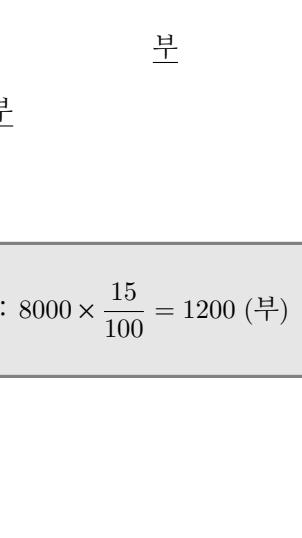
▷ 정답 : 200g

해설

$$500 \times \frac{40}{100} = 200(\text{g})$$

5. 다음 그래프에서 전체 신문의 부수가 8000부라면 ②신문의 부수는 몇 부인지 구하시오.

신문별 부수



▶ 답 : 부

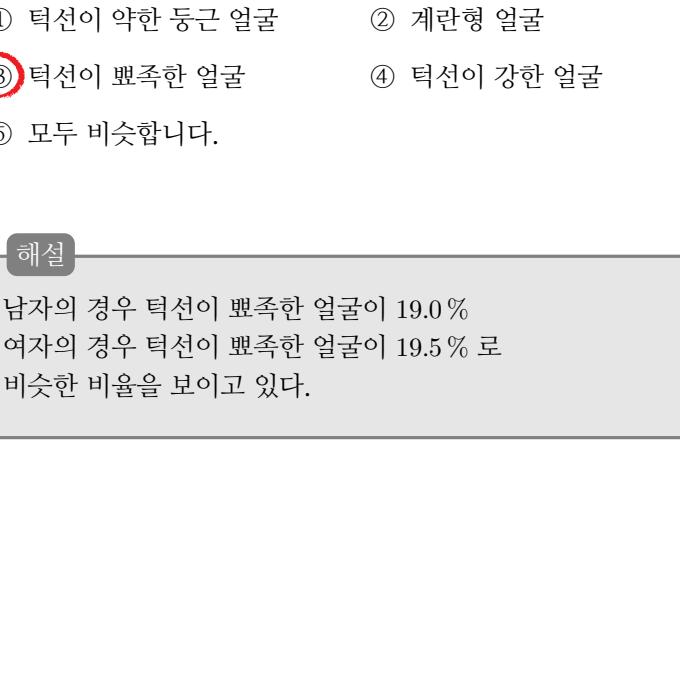
▷ 정답 : 1200부

해설

$$\textcircled{2} \text{ 신문의 부수} : 8000 \times \frac{15}{100} = 1200 \text{ (부)}$$

6. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



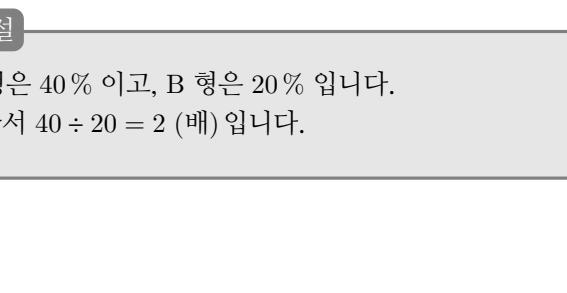
- ① 턱선이 약한 등근 얼굴 ② 계란형 얼굴
③ 턱선이 뾰족한 얼굴 ④ 턱선이 강한 얼굴

⑤ 모두 비슷합니다.

해설

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.0 %
여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5 %로
비슷한 비율을 보이고 있다.

7. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프입니다. O 형은 B 형의 몇 배인지 구하시오.



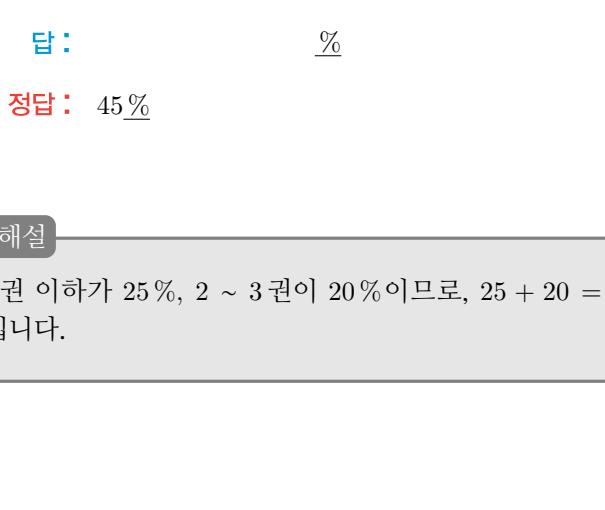
▶ 답: 배

▷ 정답: 2배

해설

O 형은 40 %이고, B 형은 20 %입니다.
따라서 $40 \div 20 = 2$ (배)입니다.

8. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안의 독서량을 조사하여 나타낸 빠그레프입니다. 3권 이하의 책을 읽은 학생은 전체의 몇 %인지 구하시오.



▶ 답: %

▷ 정답: 45%

해설

1권 이하가 25%, 2 ~ 3권이 20%이므로, $25 + 20 = 45(\%)$ 입니다.

9. 다음은 1반과 2반의 학급 문고를 조사하여 나타낸 빠그래프입니다.
동화책은 어느 반이 몇 권 더 많은지 순서대로 구하시오.

1반

동화책 (45%)	과학도서 (25%)	위인전 (20%)	총280권
--------------	---------------	--------------	-------

↑
기타(10%)

2반

동화책 (40%)	과학도서 (25%)	위인전 (25%)	총300권
--------------	---------------	--------------	-------

↑
기타(5%)

▶ 답：반

▶ 답：권

▷ 정답：1반

▷ 정답：6권

해설

$$1\text{반} : 280 \times \frac{45}{100} = 126 \text{ (권)}$$

$$2\text{반} : 300 \times \frac{40}{100} = 120 \text{ (권)}$$

$$126 - 120 = 6 \text{ (권)}$$

따라서, 1반이 6권 더 많다.

10. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든

피그래프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배고

다 마을에 사는 학생은 32명입니다. 6학년 학생은 모두

명이라고 할 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.

6학년 학생들의 거주지

가 마을(45%)	나 마을	다 마을	
-----------	------	------	--

라 마을(10%)

▶ 답: 명

▷ 정답: 160명

해설

(다 마을의 학생)=(라 마을의 학생) $\times 2$, 라 마을이 10%이므로
다 마을은 20%입니다.

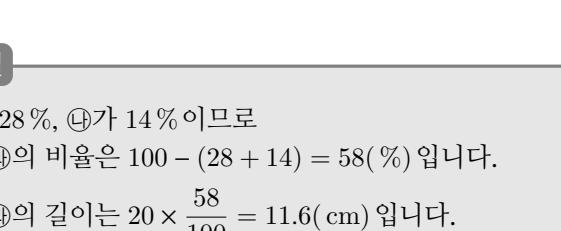
전체 학생수를 라고 하면

$$\square \times 0.2 = 32$$

$$\square = 32 \div 0.2$$

$$\square = 160(\text{명})$$

11. 다음 띠그래프를 보고 ④ + ⑤ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



① 8.4 cm ② 16 cm ③ 1.16 cm

④ 10.2 cm ⑤ 11.6 cm

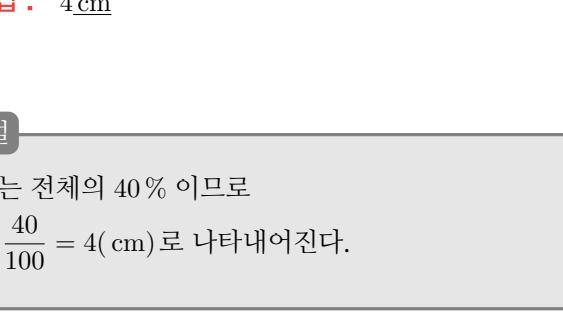
해설

④가 28%, ⑤가 14% 이므로

④+⑤의 비율은 $100 - (28 + 14) = 58(\%)$ 입니다.

④+⑤의 길이는 $20 \times \frac{58}{100} = 11.6(\text{cm})$ 입니다.

12. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 빠그래프입니다.
전체 길이가 10cm인 빠그래프에 다시 그린다면 오리는 몇 cm로
나타내어 지는지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

오리는 전체의 40% 이므로
 $10 \times \frac{40}{100} = 4(\text{cm})$ 로 나타내어진다.

13. 성호네 한 달 생활비 340000 원을 원그래프로 나타내었더니 주거 광열비의 중심각의 크기가 45° 였습니다. 주거 광열비로 사용한 금액은 얼마인지 구하시오.

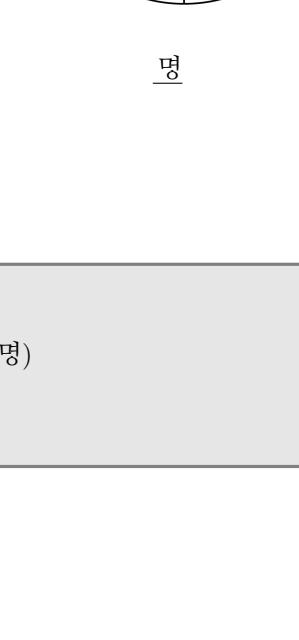
▶ 답: 원

▷ 정답: 42500 원

해설

$$340000 \times \frac{45}{360} = 42500(\text{원})$$

14. 다음 원그레프는 은정이네 반 학생들이 좋아하는 과일의 종류를 나타낸 것입니다. 은정이네 반 학생이 40 명이라면 감을 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 10명

해설

$$40 \times \frac{25}{100} = 10 \text{ (명)}$$

15. 다음 표는 현정이네 학교 6학년 4개 반에서 지난 달 도서실을 이용한 학생 수의 비율을 나타낸 것입니다. 2반 학생은 3반 학생의 $\frac{4}{5}$ 이고, 3반 학생은 6학년 전체의 $\frac{1}{5}$ 입니다. 도서실을 이용한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

1반 (30%)	2반	3반	4반(17명)
----------	----	----	---------

▶ 답: 명

▷ 정답: 50명

해설

$$1\text{반} : 30(\%)$$

$$3\text{반} : 100 \times \frac{1}{5} = 20(\%)$$

$$2\text{반} : 20 \times \frac{4}{5} = 16(\%)$$

$$4\text{반} : 100 - (20 + 16 + 30) = 34(\%)$$

$$\text{전체} = 17 \div 0.34 = 50(\text{명})$$

16. 재민이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하였더니 축구를 좋아하는 학생이 152 명으로 전체의 38 %에 해당한다고 합니다. 이 내용을 전체의 길이가 40 cm인 띠그래프로 나타낼 때, 띠그래프에서 8 cm는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 80명

해설

전체 학생 수를 □라 하면

$$\square \times \frac{38}{100} = 152$$

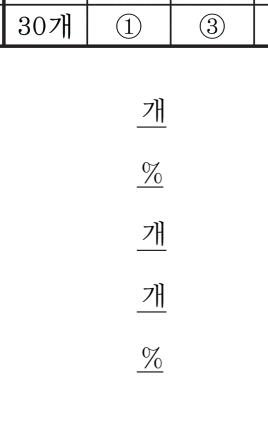
$$\square = 152 \div \frac{38}{100}$$

$$= 152 \times \frac{100}{38} = 400(\text{명})$$

따라서 띠그래프에서 8 cm는

$$400 \times \frac{8}{40} = 80(\text{명}) \text{을 나타냅니다.}$$

17. 원그래프를 보고, 빈 곳에 알맞게 차례대로 써넣으시오.



항목	가	나	다	라	마
비율	37.5%	22.5%	②	10%	⑤
개수	30개	①	③	④	10개

▶ 답: 개

▶ 답: %

▶ 답: 개

▶ 답: 개

▶ 답: %

▷ 정답: 18개

▷ 정답: 17.5%

▷ 정답: 14개

▷ 정답: 8개

▷ 정답: 12.5%

해설

전체 개수는 $30 \div 0.375 = 80$ (개) 이므로

$$\textcircled{1} 80 \times 0.225 = 18(\text{ 개})$$

$$\textcircled{4} 80 \times 0.1 = 8(\text{ 개})$$

$$\textcircled{5} \frac{10}{80} \times 100 = 12.5(\%)$$

$$\textcircled{3} 80 - (30 + 18 + 8 + 10) = 14(\text{ 개})$$

$$\textcircled{2} \frac{14}{80} \times 100 = 17.5(\%)$$

18. 원그래프에서 중심각이 240° 인 부채꼴이 120 명을 나타낼 때, 이 원그래프를 길이가 50cm 인 띠그래프에 나타내면 20cm 는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 72명

해설

전체를 □라 하면

$$\square \times \frac{240}{360} = 120$$

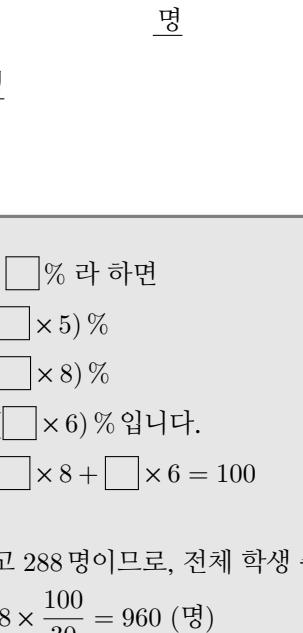
$$\square = 120 \div \frac{240}{360}$$

$$= 120 \times \frac{360}{240} = 180(\text{명})$$

따라서 띠그래프에서 20cm는

$$180 \times \frac{20}{50} = 72(\text{명}) \text{ 을 나타냅니다.}$$

19. 다음은 동준이네 학교 학생들의 혈액형을 조사하여 나타낸 원그레프입니다. B 형인 학생은 AB 형인 학생의 5 배이고, O 형은 A 형의 $\frac{3}{4}$ 이며, B 형인 학생 수와 A 형인 학생 수의 비는 5 : 8이고, O 형인 학생은 288 명입니다. 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 960명

해설

AB 형인 학생을 $\square\%$ 라 하면

B 형인 학생은 $(\square \times 5)\%$

A 형인 학생은 $(\square \times 8)\%$

O 형인 학생은 $(\square \times 6)\%$ 입니다.

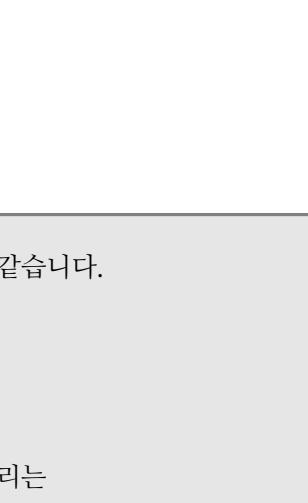
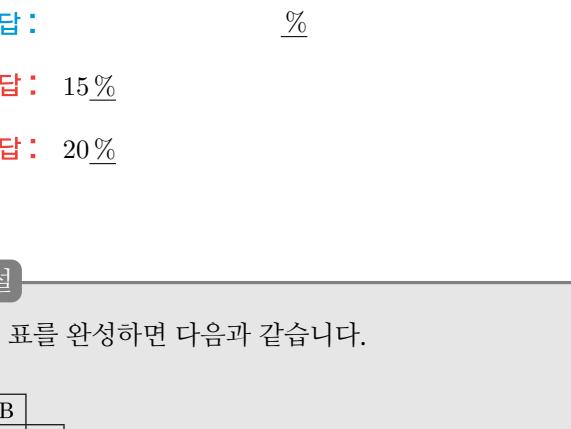
$$\square + \square \times 5 + \square \times 8 + \square \times 6 = 100$$

$$\square = 5\%$$

O 형은 30%이고 288 명이므로, 전체 학생 수는

$$288 \div \frac{30}{100} = 288 \times \frac{100}{30} = 960 (\text{명})$$

20. 다음 표는 A, B, C, D, E의 다섯 도시 사이의 거리를 나타낸 것입니다.
 A에서 E 도시까지의 거리를 전체로 하고, 각 도시 사이의 거리를 원그래프에 나타내었을 때, B와 C도시 사이의 거리와 C와 D도시 사이의 거리는 전체의 몇 %를 차지하는지 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답: %

▶ 답: %

▷ 정답: 15%

▷ 정답: 20%

해설

먼저 표를 완성하면 다음과 같습니다.

A				
147	B			
210	63	C		
294	147	84	D	
420	273	210	126	E

따라서 각 도시들 사이의 거리는

$$B \sim C : \frac{63}{420} \times 100 = 15(%)$$

$$C \sim D : \frac{84}{420} \times 100 = 20(%)$$

