

1. 다음 그림은 어느 도시의 각 동별 가구 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 그래프에서 가구가 가장 많은 동과 가장 적은 동의 가구 수의 차를 구하시오.



▶ 답:                    가구

▷ 정답: 100가구

**해설**

가구 수가 가장 많은 동은 마 동, 가장 적은 동은 가 동이므로  
 $220 - 120 = 100$ (가구)입니다.

2. 수영이네 반 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 길이가 40cm 인 피그래프로 나타내었습니다. 피그래프에서 2.5cm를 차지한 탁구의 백분율은 몇 % 인지 구하시오.

▶ 답:                    %

▷ 정답: 6.25%

해설

전체 띠의 길이 : 40 cm

탁구가 차지하는 길이 : 2.5 cm

탁구가 차지하는 비율 :  $\frac{2.5}{40} \times 100 = 6.25(\%)$

3. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

전체의 길이가 24 cm인 띠그래프에서 3.6 cm로 나타낸 것은 전체의  %입니다.

▶ 답 :

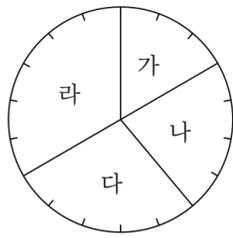
▷ 정답 : 15

해설

$$\frac{3.6}{24} \times 100 = 15(\%)$$



5. 다음 원그래프에서 다는 전체의 % 일 때, 안에 들어갈 수를 소수 둘째 자리까지의 어림수로 나타내시오.



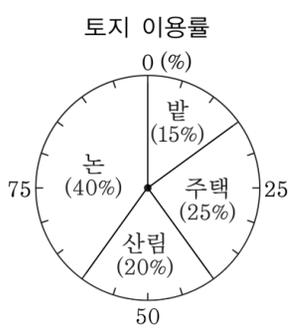
▶ 답: %

▷ 정답: 27.78%

해설

전체 눈금은 18칸이고  
다 가 차지하는 눈금은 5칸이므로  
 $18 : 100 = 5 : \square$   
 $\square = 27.777777\dots$  이므로  
소수 셋째 자리에서 반올림하면 27.78(%)이다.

6. 다음 원그래프에서 전체 토지가 120000 m<sup>2</sup> 이라면 주택은  m<sup>2</sup> 가 된다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  m<sup>2</sup>

▷ 정답: 30000 m<sup>2</sup>

해설

$$100 : 120000 = 25 : \square$$

$$100 \times \square = 120000 \times 25$$

$$\square = 30000(\text{m}^2)$$





9. 은하 초등학교에서 500명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다. 조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?

공무원 (20%)	사업가	회사원	기타
--------------	-----	-----	----

- ① 50명                      ② 100명                      ③ 150명  
④ 200명                      ⑤ 250명

해설

공무원의 비율은 20%이며,  $500 \times 0.2 = 100$ 명





12. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 다음 그래프를 길이가 80cm 인 띠그래프로 그린다면 ㉔ 동은 몇 cm로 나타낼 수 있습니까?



▶ 답: cm

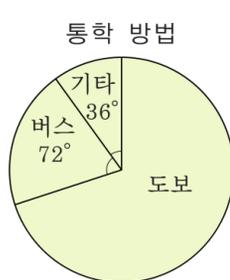
▶ 정답: 28cm

해설

$$80 \times \frac{35}{100} = 28 \text{ (cm)}$$



14. 다음 원그래프는 승만이네 반 친구들의 통학 방법에 따른 학생 수를 비교한 것입니다. 이 그래프를 길이 40 cm인 띠그래프로 다시 그리면, 버스로 통학하는 학생들은 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:          cm

▶ 정답: 8 cm

해설

$$40 \times \frac{72}{360} = 8(\text{cm})$$



16. 어떤 비율그래프가 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 네 가지가 차지하는 비율을 나타내고 있습니다. 그런데, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 비는 3 : 4 : 5 : 6 이고, ㉢는 ㉠보다 실제의 양이 40 만큼 더 많습니다. ㉣의 실제의 양은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 80

해설

$$\text{㉠} : \text{㉡} : \text{㉢} : \text{㉣} = 3 : 4 : 5 : 6$$

$$\text{㉠의 실제의 양} : \square$$

$$\text{㉢의 실제의 양} : \square + 40$$

$$\text{㉠} : \text{㉢} = 3 : 5$$

$$3 : 5 = \square : \square + 40$$

$$5 \times \square = 3 \times \square + 3 \times 40$$

$$5 \times \square - 3 \times \square = 120$$

$$2 \times \square = 120$$

$$\square = 60$$

$$\text{㉠의 실제의 양} : 60$$

$$\text{㉢의 실제의 양} : 100$$

$$\text{㉠} : \text{㉣} = 3 : 4$$

$$\text{㉣의 실제의 양을 } \bigcirc \text{라고 하면}$$

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

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

$$\bigcirc = 240 \div 3$$

$$\bigcirc = 80$$

따라서 80입니다.

17. 수경이네 학교 5학년과 6년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 피그레프입니다. 체육을 좋아하는 학생은 학년이 명 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

5학년				
(총 440명)				
체육(35%)	음악(25%)	과학(15%)	국어(10%)	기타(15%)

6학년				
(총 300명)				
체육(39%)	과학(22%)	사회(20%)	국어(12%)	<input type="text"/>
				↑ 기타(7%)

▶ 답: 학년

▶ 답: 명

▷ 정답: 5학년

▷ 정답: 37명

**해설**

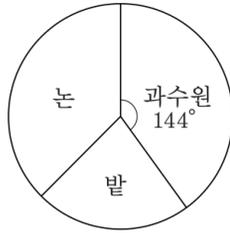
5학년 중 체육을 좋아하는 학생 수 :  $440 \times \frac{35}{100} = 154(\text{명})$

6학년 중 체육을 좋아하는 학생 수 :  $300 \times \frac{39}{100} = 117(\text{명})$

따라서 5학년이  $154 - 117 = 37(\text{명})$  더 많습니다.



19. 다음 원그래프는 우리 국토의 넓이의  $99500 \text{ km}^2$ 의  $\frac{1}{10}$ 인 어느 시골의 농도이용률을 조사한 것입니다. 논에 대한 밭의 비율이 60%일 때, 논 넓이는 몇  $\text{km}^2$ 입니까?



- ① 3731.25  $\text{km}^2$       ② 3655.75  $\text{km}^2$       ③ 3630.25  $\text{km}^2$   
 ④ 3625.75  $\text{km}^2$       ⑤ 3595.25  $\text{km}^2$

**해설**

이 시골의 넓이는  $99500 \times 0.1 = 9950 (\text{km}^2)$   
 과수원의 넓이는  $9950 \times \frac{144}{360} = 3980 (\text{km}^2)$   
 (밭과 논 넓이의 합) =  $9950 - 3980 = 5970 (\text{km}^2)$   
 논 넓이는 밭 넓이의 비율이 60(%)이므로  
 밭과 논 넓이의 비는 3 : 5입니다.  
 따라서 논 넓이는  $5970 \times \frac{5}{8} = 3731.25 (\text{km}^2)$

