1. 다음 그림은 어느 지역의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프 입니다. 물음에 답하시오.

	가	00000000
	나	0000000
	다	0000000000
	라	00000000000
	마	00000
,		○ 100kg ○ 10kg

나와 다 지역의 생산량의 합은 얼마입니까?

<u>kg</u>

▷ 정답: 900 kg

나 : 430 kg,

해설

다 : 470 kg 따라서 430 + 470 = 900(kg) 입니다.

2. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 운동인 학생은 취미 활동이 오락인 학생의 \_\_\_\_\_\_배가 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%) 음악감상 독서 오락 기타 운동

▶ 답: 배 ▷ 정답: 2<u>배</u>

해설

운동은 30%, 오락은 15% 이므로 2 배이다.

3. 성민이네 집의 한 달 생활비를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 식품비는 전체의 %라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

## 성민이네 집의 한 달 생활비

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%)

9복비 <mark>교통</mark> 통신비 기타 식품비 교육비

<u>%</u>

정답: 25 <u>%</u>

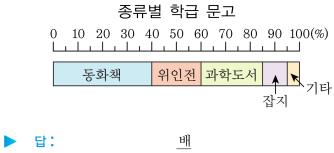
띠그래프에서 큰 눈금은 10, 작은 눈금은 5를 나타내므로 큰 눈금 2개와 작은 눈금 1개에 해당하는 식품비는 전체의  $25\,\%$ 

해설

▶ 답:

이다.

4. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배입니까?



정답: 2<u>배</u>

20 ÷ 10 = 2(배) 이다.

위인전은  $20\,\%$ 이고, 잡지는  $10\,\%$ 이므로

5. 다음 원그래프에서 전체 토지가  $120000 \, \mathrm{m}^2$  이라면 주택은  $\mathrm{m}^2$ 가 된다고 합니다.  $\mathrm{m}^2$  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

토지 이용률

0 (%) 발 (15%) 구택 (25%) 25 산림 (20%)

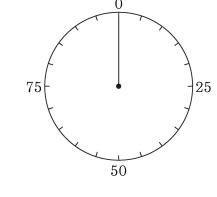
 $\underline{\mathbf{m}^2}$ 

▷ 정답: 30000 m²

▶ 답:

해설

6. 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프에서 15 %에 해당하는 항목은 몇 칸을 차지하는지 구하시오.

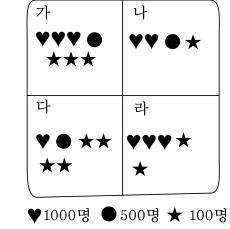


■ 답:

➢ 정답: 3칸

$$20 \times \frac{15}{100} = 3(\vec{z})$$

7. 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다. 다음 물음에 차례대로 답하시오.



(1) 인구가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 인구 수의 차는 얼마

입니까? (2) 마을별 평균 인구 수를 구하시오.

답: 명

명 ▶ 답: ▷ 정답: 1900 명

▷ 정답: 2875 명

(1) 가 마을 : 3800명, 나 마을 : 2600명

다 마을 : 1900명, 라 마을 : 3200명 ⇒ 3800 - 1900 = 1900(명)

(2) (평균)=  $(3800 + 2600 + 1900 + 3200) \div 4 = 11500 \div 4 =$ 

2875(명)

8. 장연이네 학교 2학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 40cm인 띠그래프를 그렸더니 야구는 8cm로 나타났습 니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 48명이라면 2학년 전체 학생은 몇 명이인지 구하시오.

명

**답**:

정답: 240 명

해설

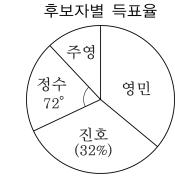
 $48 \div \frac{8}{40} = 240 \; (78)$ 

- 9. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?
  - ① 각도별쌀생산량
  - ② 하루 중 기온의 변화
  - ③ 학년별 학급 문고 수④ 어느 도시의 인구 수의 변화
  - ⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율
  - o The Twe ob- The

## 원그래프는 전체에 대한 부분의 비율을 나타낼 때 편리하다.

따라서 보기 중에서 원그래프로 나타내면 편리한 것은 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율이다.

10. 다음 원그래프는 전교 어린이 회장 선거에서의 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 투표한 사람은 모두 750 명이고, 영민이가 얻은 표는 주영이가 얻은 표의 3 배라고 합니다. 영민이는 몇 표를 얻어서 회장이 되었는지 구하시오.



답:

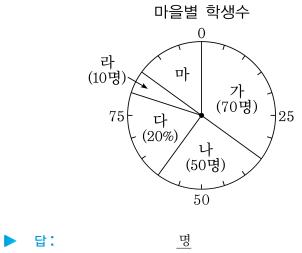
정수의 백분율(%) :  $\frac{72}{360} \times 100 = 20(\%)$ 

정수와 진호가 얻은 표는 전체 표의 20 + 32 = 52(%) 이므로 주영이와 영민이는 100 - 52 = 48(%)를 얻었다.

(영민)=(주영)×3이므로 (주영): (영민)=(주영): (주영)×3 = 1:3이다. 그림을 그려 보면

-----48% ----12% | 12% | 12% | 12% '주영' -- 영민---

48 ÷ 4 = 12(%)에서 영민이의 득표율은 12 × 3 = 36(%)이므로 영민이가 얻은 표는 750 × 0.36 = 270(표)이다. 11. 소헌이네 학교 학생 200 명이 사는 마을을 조사하여 나타낸 원그래프 입니다. 마 마을의  $40\,\%$  가 여학생이라고 할 때, 마 마을의 여학생은 몇 명인지 구하시오.



마 마을의 학생 수 :  $200 \times 0.15 = 30$  (명)

해설

 $30 \times 0.4 = 12$  (명)

12. 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.

통학 방법

기타 36° 72° 도보

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 8<u>cm</u>

▶ 답:

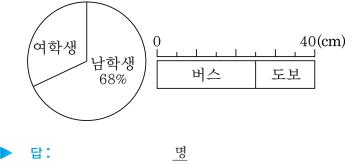
 $40 \times \frac{72}{360} = 8(\text{ cm})$ 

13. 어느 마을의 토지 이용률과 농경지 면적 비율을 조사하여 나타낸 원그 래프입니다. 이 마을의 면적이  $250 {
m km}^2$  일 때, 논이 차지하는 면적은 몇  ${
m km}^2$  인지 구하시오.



정답: 45 km²

농경지의 면적=  $250 \times \frac{30}{100} = 75 \text{(km}^2\text{)}$ (논의 면적)= (농경지 면적)× (논의 비율)  $= \frac{15}{75} \times \frac{\frac{3}{60}}{\frac{100}{100}} = 45 \text{(km}^2\text{)}$  14. 다음 그래프는 전체 학생 수가 1075 명인 학교의 남학생과 여학생의 비와 여학생의 통학 방법을 나타낸 것입니다. 여학생 중 버스로 통학 하는 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



답:▷ 정답: 215명

210<u>0</u>

여학생 수 :  $\frac{43}{1075} \times \frac{8}{32} = 344$  (명) 비스로 통학하는 여학생 수 :  $\frac{43}{344} \times \frac{5}{8} = 215$  (명)

1

15. 전체의 길이가  $20 {
m cm}$ 인 띠그래프에서 학생 수가  $56 {
m \ B}$ 인 항목이  $8 {
m cm}$ 를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 몇 명인지 구하시오.

명

▷ 정답: 140명

▶ 답:

해설

전체 학생을 \_\_\_\_명이라고 하면 : 20 = 56:8

 $\square$  × 8 = 1120 ⇒  $\square$  = 140 ਾਰ

16. 다음은 어떤 마을의 신문별 구독부수를 조사한 띠그래프입니다. Ϣ와 Ϣ의 구독부수 합은 384부이고, Ϣ와 Ϣ의 구독부수 합은 320부, Ϣ 와 Ϣ의 구독부수 합은 576부입니다. (Ϣ+Ϣ)의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

----- 30 cm----

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

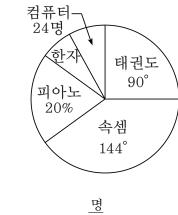
정답: 15 cm

▶ 답:

해설

⊕ + ⊕ + ⊕ = (384 + 320 + 576) ÷ 2 = 640(부)
 따라서 (⊕ + ⊕) = 384(부) 는 384/40 × 25 = 15 (cm) 입니다.

17. 다음 원그래프는 타임초등학교 학생 중 학원에 다니는 6학년 학생 300명을 조사하여 나타낸 것입니다. 한자 학원에 다니는 학생은 몇 명입니까?



▷ 정답: 21 명

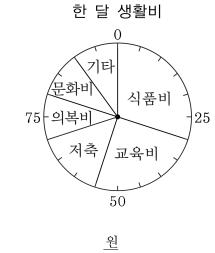
▶ 답:

속셈 학원 다니는 학생 :  $\frac{144}{360} \times 100 = 40(\%)$  태권도학원 다니는 학생 :  $\frac{90}{360} \times 100 = 25(\%)$  컴퓨터학원 다니는 학생 :  $\frac{24}{300} \times 100 = 8(\%)$ 

피아노학원 다니는 학생 :  $20\,\%$ 한자 학원 다니는 학생: 100 - (40 + 25 + 8 + 20) = 7(%)

 $300 \times 0.07 = 21(명)$ 

18. 정수네 한 달 생활비 내역을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 저축을 36 만 원 했다면 식품비와 교육비의 차는 얼마인지 구하시오.



▷ 정답: 120000 원

▶ 답:

19. 길이 10cm 인 띠그래프에서 ②는 ⊕보다 1 cm, ⊕는 ⊕보다 1 cm, ඓ
 는 ③보다 1 cm가 더 깁니다. 이 때 ⑤가 전체에서 차지하는 비율은
 몇 %인지 구하시오.

**답:** <u>%</u>

▷ 정답: 10 <u>%</u>

해설

 $\textcircled{\tiny 0}=\textcircled{\tiny 0}+1$ 7+1+1+1+2=10(+1) + (+1) + + + (+1 + 1) = 10 $2 \times \bigcirc + 2 \times \bigcirc = 6$ + = 3⊕ = 1 cm, ⊕ = 2 cm 인 경우  $\bigcirc$  = 2 cm  $\boxdot = 1\,\mathrm{cm}$  $\boxdot = 2\,\mathrm{cm}$ (2) =  $3 \, \mathrm{cm} \rightarrow \mathrm{조건에}$  맞지 않습니다. ④ = 2 cm, ⑤ = 1 cm 인 경우  $\boxdot = 2\,\mathrm{cm}$  $\bigcirc = 1 \, \mathrm{cm}$ ⓐ = 4 cm → 조건에 맞습니다.따라서 ⑤는 전체의  $100 \times \frac{1}{10} = 10 \ (\%)$ 입니다. 20. 어느 마을의 인구를 나이별로 분류한 자료를 길이 20 cm 인 띠그래프로 나타내었을 때, 20 대가 차지하는 길이는 ⊙ cm 이고, 원그래프로 나타내었을 때, ⓒ였다고 합니다. ⓒ - ⊙ = 85 라고 할 때, 이 마을의 20 대는 전체 인구의 몇 % 인지 구하시오.

답: <u>%</u>
 ▷ 정답: 25<u>%</u>

20/0

20 대가 전체의 □ % 라고 하면

③ = 20 × □ 100, ⓒ = 360 × □ 100

따라서 ⓒ - ③ = 340 × □ = 85

□ = 85 × 100 ÷ 340 = 25(%)
따라서 이 마을의 20 대는 전체 인구의 25%입니다.