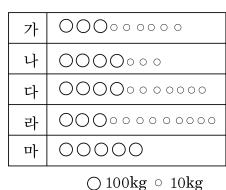
1. 다음 그림은 어느 지역의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프 입니다. 물음에 답하시오.



O 100mg - 10mg

나와 다 지역의 생산량의 합은 얼마입니까?

▶ 답:

kg

➢ 정답: 900 kg

해설

나: 430 kg,

다: 470 kg

따라서 430 + 470 = 900(kg) 입니다.

2. 다음 그림그래프는 동네별 평균 신문 구독 부수를 나타낸 것입니다. 한 동네의 평균 구독 부수는 520부라고 할 때, 나 동네의 신문 구독 부수는 몇 부인지 구하시오.

동네	신문 구독 부수(부)
가	00000
나	
다	000000
$\bigcirc$ 100	0부 □50부 △10부

<u>부</u>

=1] 7-]

에걸	
가 : 440부,	나: 530부
$(440 + \Box + 5)$	$30) \div 3 = 520$
$970 + \square = 15$	560
= 590부	

3. 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

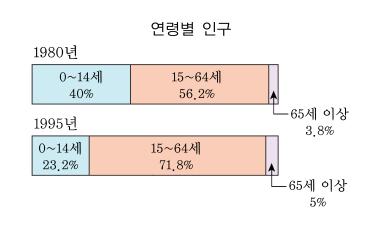
해설 사이다 30%, 주스 10%이므로 사이다는 주스의 3배입니다. 4. 학생들이 태어난 계절을 조사한 띠그래프입니다. 조사한 학생 수가 80명이라면 여름에 태어난 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

#### 

▷ 정답 : 16 명

해설 (여름에 태어난 학생 수) = 
$$\frac{16}{\cancel{500}} \times \frac{\cancel{200}}{\cancel{1000}} = 16 \ (명)$$

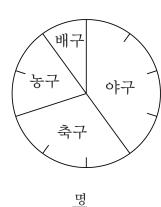
5. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 1995 년의 우리 나라의 인구는 4600만 명이라고 합니다. 65세 이상의 인구 를 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



<u>명</u>

▷ 정답: 2300000 명

해설
$$4600 만 \times \frac{5}{100} = 230만 = 2300000 (명)$$



답:

정답: 9명

$$30 \times \frac{30}{100} = 9 (9)$$

7. 다음 그림은 마을별 인구 수를 나타낸 그림그래프입니다. 그림그래 프의 인구 수는 모두 몇 명이고, 한 마을당 평균 인구 수는 몇 명인지 차례대로 구하시오.

# 마을별 인구 수

	166 61 1	
7 <del>1</del> 00000 ☆•	나 000☆	다 0000☆
라 ○○☆•••	마 ○○○○	바

○1000명 ☆500명 •100명

명

정답: 22500 명

답:

정답: 3750 명

## 해설

- ② 5600 명 ③ 3500 명
- © 4900 명
- a) 2800 명
- 의 2800명 의 4300명
- (H) 1400 명
- 5600 + 3500 + 4900 + 2800 + 4300 + 1400 = 22500명 이고,

한 마을당 평균 인구 수는 22500 ÷ 6 = 3750명 입니다.

8. 전체의 길이가 20 cm인 띠그래프에서 학생 수가 56 명인 항목이 8 cm 를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 몇 명인지 구하시오.

답:	<u>명</u>

▷ 정답: 140명

해설 전체 학생을 명이라고 하면 
$$\times \frac{8}{20} = 56$$

 $= 56 \div \frac{8}{20} = 140(명) 입니다.$ 

다음은 지훈이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 지훈이네 반 학생이 모두 80 명이라고 합니다. ② 동에 사는 학생 중 40% 가 여학생이라고 하면 지훈이네 반 학생 중 ②동에 사는 여학생은 명 이라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



명

N 저다 '	्रामे	

해설

답:

9.

⑦동의 학생 수 : 
$$80 \times \frac{25}{100} = 20$$
 (명)

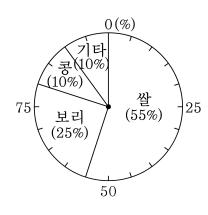
③동의 여학생 수 : 
$$20 \times \frac{40}{100} = 8$$
 (명)

10. 전체의 길이가  $20 \, \mathrm{cm}$ 인 띠그래프에서  $20 \, \%$ 가 차지하는 길이는 몇  $\mathrm{cm}$  인지 구하시오.

cm

해설  $20 \times \frac{20}{100} = 4 \text{(cm)}$ 

11. 다음 원그래프에서 곡식의 총 생산량이 25000 kg 이라면, 쌀은 보리 보다 몇 kg 더 생산되었는지 구하시오.



kg

답:

정답: 7500 kg

(해설)

(쌀의 생산량)=  $25000 \times \frac{55}{100} = 13750 (kg)$ 

(보리의 생산량)=  $25000 \times \frac{25}{100} = 6250 (\text{kg})$ 

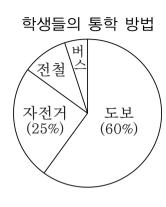
13750 - 6250 = 7500(kg)

해설

쌀이 차지하는 비율은 55 %, 보리가 차지하는 비율은 25 % 로 쌀은 보리 보다 30 % 더 생산 되었습니다.

따라서  $25000 \times 0.3 = 7500 (kg)$  더 생산되었습니다.

12. 어느 초등 학교 학생들의 통학방법을 원그래프로 나타내었습니다. 자전거와 전철의 비는 5 : 2 이고, 도보로 통학하는 학생이 864 명일 때, 버스로 통학하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



명

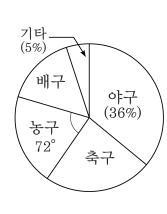
답:

➢ 정답: 72명

해설

(전철의 백분율)=  $25 \times \frac{2}{5} = 10(\%)$ (버스로 통학하는 학생의 비율) = 100 - (60 + 25 + 10) = 5(%)전체 학생수를 \_\_\_\_라 하면  $\times 0.6 = 864$ 

= 864 ÷ 0.6 = 1440(명) 따라서 버스로 통학하는 학생은 1440 × 0.05 = 72(명) 13. 다음 원그래프는 은미네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 것입니다. 이를 띠그래프로 나타낼 때, 기타 부분의 길이가 6 cm 이면 농구는 ☐ cm가 된다고 합니다. ☐ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



cm

▷ 정답: 24 cm

▶ 답:

-해설 농구에 해당하는 백분율을 △라고 할 때

360 : 72 = 100 : △, 360 : 72 양쪽에 72으로 나누어 주면 5 : 1 이 됩니다.

5 : 1 양쪽에 20을 곱해주면 100 : 20이 됩니다. 따라서 농구 △ = 20(%)입니다.

기타는 5%에 해당하므로

5 : 6 양쪽에 같은 수 4를 곱해 주면 20 : 24가 되므로 = 24(cm)입니다.

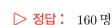
14. 전체를 25 등분 한 원그래프에서 12칸을 차지하는 부분을 전체의 길이가 36 cm인 띠그래프로 그리면 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.



$$36 \times \frac{12}{25} = 17.28 (\text{cm})$$

## 15. 진영이네 학교 5 학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 2cm 로 나타 났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32 명이라면 5 학년 전체 학생은 □명이 된다고 할 때, □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

명



답:

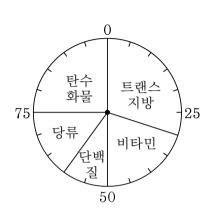
$$32 \div \frac{2}{10} = 160$$
 (명)

16. 다음 전체의 길이가 25 cm인 띠 그래프에서 ⊕는 ②보다 2 cm짧고, ⊕는 ③보다 5 cm깁니다. ②가 전체의 16 %일 때, ③의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

② □ □ □ □

□ □ □

17. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에  $200 \, \mathrm{g}$ 에 들어있는 양은  $2 \, \mathrm{g}$ 입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400 g에 들어있는 양은 40 g입니다.

#### 해설

- ① 이 과자에 가장 많이  $\rightarrow$  적게 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에  $200\,\mathrm{g}$ 에 들어있는 양은  $2\,\mathrm{g} \to 20\,\mathrm{g}$  입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의  $20\% \rightarrow 10\%$ 를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.  $\rightarrow$  적습니다.

18. 어느 마을의 가축을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 닭과 개의합은 300마리이고, 개와 돼지의합은 250마리, 돼지와닭의합은 450마리입니다. 소는 몇 마리인지 구하시오.



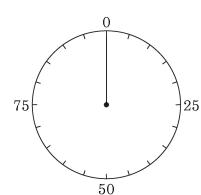
마리

▷ 정답 :	125마리

답:

해설
(닭+개+돼지)×2 = 300 + 250 + 450 = 1000
(닭+개+돼지)= 500
소의 수를마리라 하면,
72:
$72 \times 500 = \boxed{} \times 288$
= 125(마리)

19. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35%인 140가구가 ② 신문을 보고, 100가구가 ④ 신문을 봅니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타내면, ④신문을 보는 가구 수가 차지하는 칸은 몇 칸입니까?



 $20 \times \frac{100}{400} = 5(칸)$ 

해설

20. 어느 마을의 인구를 나이별로 분류한 자료를 길이 20 cm 인 띠그래프로 나타내었을 때, 20 대가 차지하는 길이는 ⑦ cm 이고, 원그래프로 나타내었을 때, ⑥였다고 합니다. ⑥ − ⑦ = 85 라고 할 때, 이 마을의 20 대는 전체 인구의 몇 % 인지 구하시오.

%

	ы.		
⊳ হ	성답:	25%	