1. 길이가  $20 \, \mathrm{cm}$  인 띠그래프에서  $7 \, \mathrm{cm}$ 로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

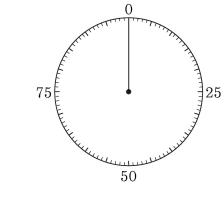
① 15% ② 20% ③ 25% ④ 30% ⑤ 35%

 $\frac{7}{20} \times 100 = 35\%$ 

해설

2. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100 등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

78七	인무와골	下で	[ 번백결	714
백분율	77 %	16%	6%	1 %



해설

① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸

**④**16칸

⑤ 77칸

 $100 \times \frac{16}{100} = 16(\text{ZP})$ 

3. 다음은 어느 고장의 마을별 자동차 수를 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 그래프입니다. 마을의 평균 자동차 수를 구하시오.

П	을	자동차 수(대)	
7	가	$\bullet \bullet \bullet \bullet \diamond \diamond$	
1	+	♦♦♦◊◊	
τ	구	♦♦◊◊	
Ť	라	$\bullet \bullet \diamond \diamond \diamond \diamond \diamond \diamond$	
♦ : 10000 대, ♦ : 1000 대			

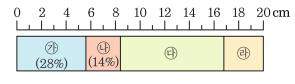
<u>대</u>

 답:
 <u>प</u>

 ▷ 정답:
 31500대

(평균) =  $\frac{46000 + 32000 + 22000 + 26000}{4}$ =  $\frac{126000}{4} = 31500$ (대)

다음 띠그래프를 보고  $\textcircled{\tiny 0}$  +  $\textcircled{\tiny 0}$  의 길이는 몇  $\operatornamewithlimits{cm}$  인지 구하시오. **4.** 



 $\bigcirc$  8.4 cm

 $\bigcirc$  16 cm  $\bigcirc$  11.6 cm

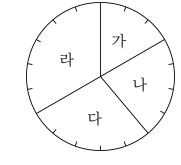
 $31.16\,\mathrm{cm}$ 

4  $10.2\,\mathrm{cm}$ 

해설

⑦가 28 %, ④가 14 % 이므로 ⑤+@의 비율은 100 - (28 + 14) = 58( %) 입니다. ⑤+④의 길이는  $20 \times \frac{58}{100} = 11.6 (cm)$ 입니다.

5. 다음 원그래프에서 나의 다에 대한 비율을 소수로 나타내면 이고, 백분율로 나타내면 \_의 합을 구하시오.



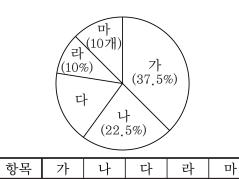
▷ 정답: 80.8

답:

전체 눈금은 18칸이고 '나'가 차지하는 눈금은 4칸, '다'가 차지하는 눈금은 5칸이므로 나의 다에 대한 비율은  $\frac{4}{5} = 0.8$  이다.

이를 백분율로 나타내면  $0.8 \times 100 = 80(\%)$  이므로 0.8 + 80 = 80.8

원그래프를 보고, 빈 곳에 알맞게 차례대로 써넣으시오. 6.



생득	<u> </u>	4	4	4	4
비율	37.5%	22.5%	2	10%	(5)
개수	30개	1	3	4	10개

<u>개</u>

<u>%</u>

<u>개</u>

<u>개</u>

<u>%</u>

답: 답:

답:

답:

▷ 정답: 18<u>개</u>

▷ 정답: 17.5 ▷ 정답: 14<u>개</u> ▷ 정답: 8<u>개</u>

답:

▷ 정답: 12.5

## 전체 개수는 $30 \div 0.375 = 80(71)$ 이므로

①  $80 \times 0.225 = 18(7 \%)$ ④  $80 \times 0.1 = 8(7 \%)$ 

③ 80 - (30 + 18 + 8 + 10) = 14(7)②  $\frac{14}{80} \times 100 = 17.5(\%)$ 

7. 다음 그래프는 규형이네 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720 명일 때, 전체 길이가  $72\,\mathrm{cm}$  인 띠그래프에 나타낼 때, 분홍색을 좋아하는 학생은 몇  $\,\mathrm{cm}$  로 나타내어 지는지 구하시오.

> 6학년 학생들이 좋아하는 색깔 노란색 파란색 빨간색

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 8<u>cm</u>

답:

원그래프에서 전체 눈금은 36칸이고 그 중 분홍색은 4칸을 차지하므로 띠그래프에서의 분홍색의 길이를 (cm)이라고 하면 36:4=72:36:4 양쪽에 같은 수 2를 곱해주면 72:8이 되므로 =8(cm)입니다.

8. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르 시오.

	5학년	(	(총 440명)
체육(35%)	음악(25%)	과학 = (15%) (1	구어 기타 0%) (15%)
	6학년	(	(총 300명)
체육(39%)	과학 (22%)	사회 (20%)	국어 (12%) 🛕
			기타(7%)

① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.

- ②체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다. ③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

## ① 5학년 학생은 체육을 가장 좋아합니다.

해설

- ③ 국어를 좋아하는 학생 수를 알아보면 5학년 :  $440 imes rac{10}{100} = 44(명),$
- 6학년:  $300 imes rac{12}{100} = 36(명)$
- 따라서 국어를 좋아하는 학생은 5학년이 더 많습니다. ④ 과학을 좋아하는 학생 수를 알아보면
- 5학년:  $440 \times \frac{15}{100} = 66(명),$ 6학년:  $300 \times \frac{22}{100} = 66(명)$
- ⑤ 주어진 띠그래프로는 6학년이 5학년보다 체육 시간이 많은지

알 수 없습니다.

9. 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.

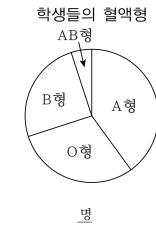
명

▶ 답:

▷ 정답: 240 명

해설  $48 \div \frac{8}{40} = 240 \text{ (명)}$ 

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



▷ 정답: 960 명

▶ 답:

AB 형인 학생을 🦳 % 라 하면,
B 인 학생은 (◯x5)%,
A 형인 학생은 (◯ × 8)% ,
O 형인 학생은 (◯x6)% 이다.
$\square = 5\%$
○ 형은 30% 이고 288 명이므로, 전체 학생 수는 288÷30×100 =
960 (명)