1. 길이가 20 cm 인 띠그래프에서 7 cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

3 25%

① 15%

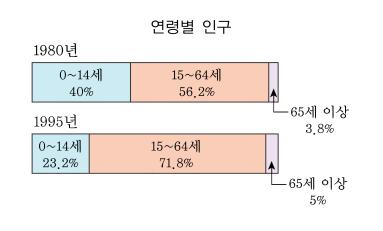
② 20%



4 30%



2. 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.



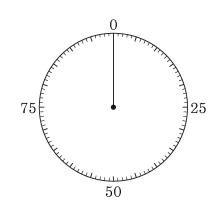
<u>명</u>

➢ 정답: 2300000 명

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

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

성분	탄수화물	수분	단백질	기타
백분율	77%	16%	6%	1 %



① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸 ④16칸 ⑤ 77칸

해설
$$100 \times \frac{16}{100} = 16(칸)$$



다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지



⑤ ○○○□□□□□□

4.

해설
$$(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$$

$$1610 + \square = 470 \times 4$$

$$1610 + \square = 1880$$

$$\square = 270(마리)$$

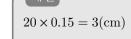
5. 채연이네 꽃밭에 있는 꽃을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 튤립은 팬지의 4 배, 장미는 튤립의 2 배입니다. 띠그래프의 전체 길이가 60cm 라면, 국화와 채송화가 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

장미	국화	채송화	튤립	팬지
%	%	22 %	%	4%

cm

전체에 대한 비율이 15 %인 것을 전체가 20 cm인 띠그래프에 나타내면 몇 cm입니까?

```
<u>cm</u>
```



• 지구 겉넓이의 $\frac{1}{4}$ 은 육지이고, 육지의 $\frac{3}{4}$ 은 북반구에 있다고 합니다. 지구의 겉넓이를 띠그래프로 나타낼 때, 북반구의 육지는 몇 %로 나타나는지 구하시오.

북반구에 있는 육지 :
$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$$
$$\frac{3}{16} \times 100 = 18.75(\%)$$

8. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원 그래프를 보고, 이 과자의 300g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.



① 9g ② 30g ③ 55g ④ 75g ⑤ 90g



수진이네 학교 학생 600 명이 가장 좋아하는 음식을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 피자와 자장을 좋아하는 학생이 전체의 $\frac{3}{5}$ 이고, 치킨과 피자를 좋아하는 학생 수의 비가 8:7 일 때, 피자를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

		치킨	피자	자장
•	답:		명	

➢ 정답 : 210 명

 $= 240 \times 7 \div 8 = 210(명)$

9.

_	
	에 크
	피자와 자장을 좋아하는 학생이 전체의 $\frac{3}{5}$ 이므로,
	치킨을 좋아하는 학생은 $\frac{2}{5}$ 이고 학생수는 $\frac{2}{5} \times 600 = 240(명)$
	입니다. 따라서 피자를 좋아하는 학생을명이라고 할 때,
	8:7=240:

10. 영수네 마을 사람 1250명을 대상을 직업별 인구 비율을 조사한 띠그래프입니다. 기타 항목의 40%가 운수업이라면, 운수업에 종사하는 인구는 몇 명입니까?



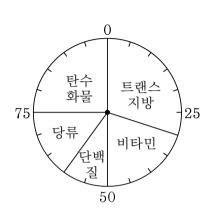
<u>명</u>

▷ 정답: 50명

해설

125명의 40%는 125× 25 100 20 기다.

11. 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 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- 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.

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



원

답:▷ 정답: 120000 원

한달 생활비를 ___라 하면,

저축은 ___ ×
$$\frac{3}{20} = 360000$$
 $= \frac{120000}{360000} \times \frac{20}{3} = 2400000(원)$ 입니다.

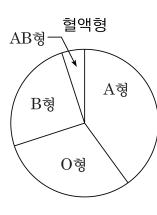
그러므로 식품비는

 $\frac{120000}{2400000} \times \frac{6}{20} = 720000(원)$,

교육비는 $\frac{600000}{2400000} \times \frac{1}{20} = 600000(원)$
 $= \frac{120000}{4}$

그러므로 식품비와 교육비의 차는 $\frac{720000}{600000} = 120000(원)$

13. 다음은 동준이네 학교 학생들의 혈액형을 조사하여 나타낸 원그래 프입니다. B형인 학생은 AB형인 학생의 5배이고, O형은 A형의 $\frac{3}{4}$ 이며, B형인 학생 수와 A형인 학생 수의 비는 5:8이고, O형인학생은 288명입니다. 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.



명

정답:	960 명

답:

해설
에린
AB형인 학생을 🦳 % 라 하면
B 형인 학생은 (◯ × 5) %
A 형인 학생은 (◯ × 8) %
O 형인 학생은 (◯x6) % 입니다.
= 5 %
O 형은 30 % 이고 288 명이므로, 전체 학생 수
$288 \div \frac{30}{100} = 288 \times \frac{100}{30} = 960 (\stackrel{\square}{9})$

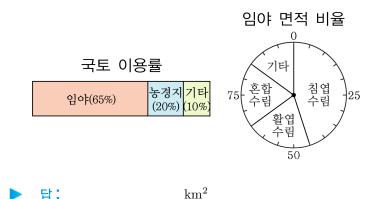
14. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었습니다. 김씨가 차지하는 부분의 길이가 5.6cm 라면, 이씨가 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

답 :▷ 정답 : 4.4 cm

15. 우리나라 국토의 면적은 약 99538 km² 입니다. 다음은 각각 국토 이용률과 임야 면적 비율을 나타낸 그래프입니다. 혼합수림이 차지하는 면적은 몇 km² 입니까?



▷ 정답: 12939.94 km²

해설

(임야의 면적) = 99538 ×
$$\frac{65}{100}$$
 = 64699.7(km²)

(혼합수림의 면적) = $64699.7 \times \frac{20}{100} = 12939.94 (\text{km}^2)$