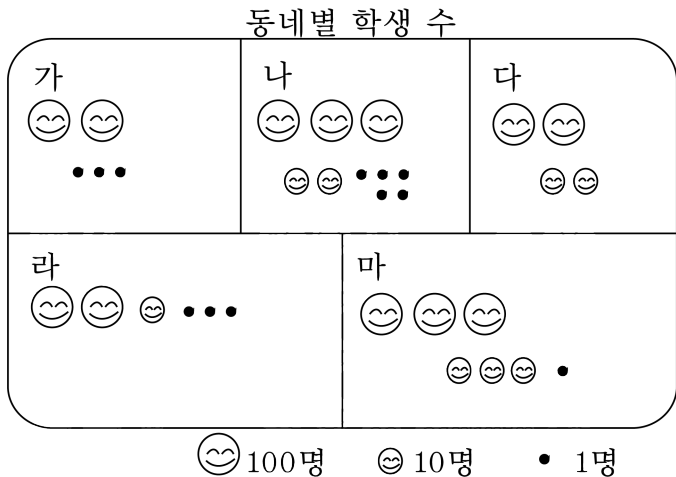


1. 다음 그림그래프는 어느 학교의 동네별 학생 수를 나타낸 것입니다. 학생 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 차를 구하시오.



▶ 답 :            명

▶ 정답 : 128 명

#### 해설

학생 수가 가장 많은 동네 : 마-331명

학생 수가 가장 적은 동네 : 가-203명

$$331 - 203 = 128(\text{명})$$

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

① 15 %

② 20 %

③ 25 %

④ 30 %

⑤ 35 %

해설

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

3. 학생들이 태어난 계절을 조사한 띠그래프입니다. 여름에 태어난 학생은 전체의 몇 %인지 구하시오.



▶ 답 :                    %

▷ 정답 : 20  %

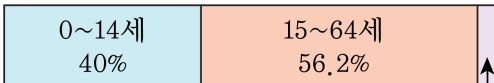
#### 해설

띠그래프에서 10 cm=10%에 해당합니다. 이 때, 여름은 20 cm  
이므로 20 %입니다.

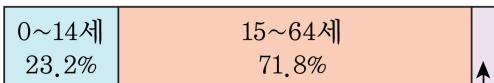
4. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 피그레프로 나타낸 것입니다. 1995년의 우리 나라의 인구는 4600만 명이라고 합니다. 65세 이상의 인구를  명이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

### 연령별 인구

1980년



1995년



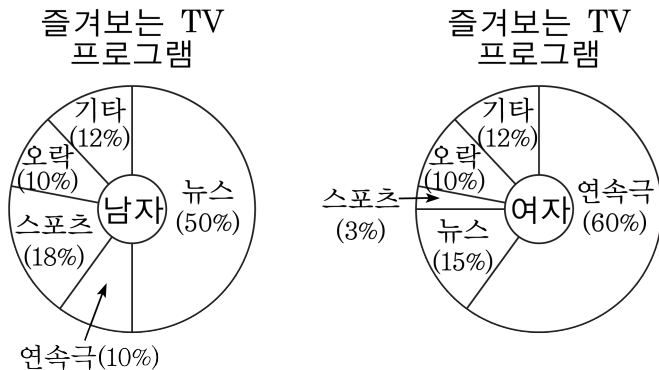
▶ 답 :            명

▷ 정답 : 2300000    명

해설

$$4600 \text{ 만} \times \frac{1}{5} = 230 \text{ 만} = 2300000 \text{ (명)}$$

5. 영수네 마을 사람들이 즐겨 보는 TV 프로그램의 시청률을 남녀별로 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 남자의 스포츠 프로그램의 시청률은 여자의 스포츠 프로그램의 시청률의  배라고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

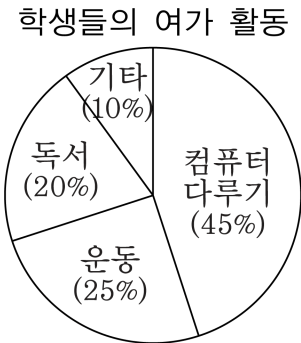
배

▶ 정답 : 6배

해설

스포츠 프로그램의 여자의 시청률은 3%이고,  
남자의 시청률은 18% 이므로  
남자의 시청률이 여자의 시청률의  $18 \div 3 = 6(\text{배})$  이다.

6. 진수네 학교 6 학년 학생들의 여가 활동을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 컴퓨터 다루기로 여가를 보내는 학생은 운동으로 여가를 보내는 학생의 몇 배인지 구하시오.



답 :

배

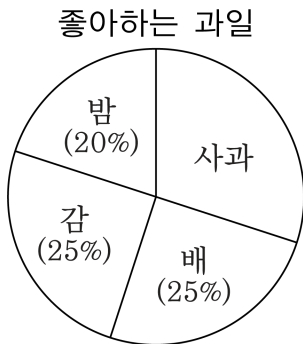


정답 : 1.8배

해설

$$45 \div 25 = 1.8(\text{배})$$

7. 다음 그래프에서 사과가 차지하는 부분을  % 라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



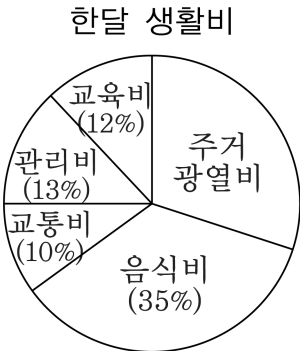
▶ 답 :            %

▷ 정답 : 30 %

#### 해설

전체 백분율은 100 % 이므로  
 배, 감, 밤에 해당하는 백분율을 빼면  
 $100 - (25 + 25 + 20) = 30 (%)$  이다.

8. 다음 소민이네 집의 한 달 생활비의 내용을 나타낸 원그래프입니다.  
주거 광열비는 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.



▶ 답 :            %

▷ 정답 : 30%

해설

$$100 - (35 + 10 + 13 + 12) = 30( \%)$$

9. 그림그래프는 소영이네 고장의 마을별 채소 생산량을 나타낸 그래프입니다. 바 마을을 포함한 평균 생산량이 2400t이라고 할 때, 바 마을의 채소 생산량을 몇 t인지 구하시오.

| 마을 | 생산량         | 마을 | 생산량        |
|----|-------------|----|------------|
| 가  | ■■△△△△△△△△  | 라  | ■■△△       |
| 나  | ■■■■△△△△△   | 마  | ■■■△△△△△△△ |
| 다  | ■△△△△△△△△△△ | 바  |            |

■ : 1000t, △ : 100t

▶ 답 : \_\_\_\_\_t

▷ 정답 : 1500\_t

### 해설

가 마을 : 2700t, 나 마을 : 3500t,

다 마을 : 1900t, 라 마을 : 2200t,

마 마을 : 2600t

바 마을의 채소 생산량을 □라 하면

(합계)=(평균)×(마을 수)이므로

$$2700 + 3500 + 1900 + 2200 + 2600 + \square = 2400 \times 6$$

$$12900 + \square = 14400, \square = 1500(t)$$

10. 다음은 동네별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 네 동네의 고구마 생산량의 평균을 일의 자리에서 반올림하여 구하시오.

| 동네 | 생산량 ( t ) | 동네 | 생산량 ( t )  |
|----|-----------|----|------------|
| 가  | □□▲▲▲     | 다  | □□□□▲▲▲    |
| 나  | □□□▲▲▲▲▲  | 라  | □□□□□□▲▲▲▲ |

$\square : 100 \text{ t}, \blacktriangle : 10 \text{ t}$

▶ 답: t

▶ 정답 : 390 t

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균큤}) &= \frac{230 + 350 + 430 + 540}{4} = \frac{1550}{4} \\ &= 387.5(\text{ t}) \\ &\Rightarrow 390 \text{ t}\end{aligned}$$

11. 유진이의 한 달 용돈을 조사한 표입니다. 다음의 표를 길이가 20 cm 인 띠그래프에 나타낸다면 군것질이 차지하는 길이는 몇 cm입니까?

| 구분        | 학용품  | 군것질 | 저금   | 기타   | 합계    |
|-----------|------|-----|------|------|-------|
| 금액 ( 원 )  | 6000 |     | 3000 | 1500 | 15000 |
| 백분율 ( % ) |      |     |      |      | 100   |

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6cm

### 해설

군것질 한 금액

$$: 15000 - (6000 + 3000 + 1500) = 4500(\text{원})$$

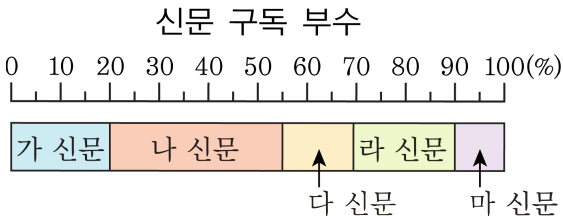
군것질한 금액의 백분율

$$: \frac{4500}{15000} \times 100 = 30(\%)$$

군것질이 차지하는 길이

$$: \frac{30}{100} \times 20 = 6(\text{cm})$$

12. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 나 신문은 마 신문의  배가 된다고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



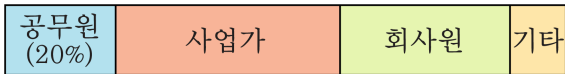
▶ 답 :      배

▶ 정답 : 3.5 배

해설

나 신문 : 35%, 마 신문 : 10%  
 $35 \div 10 = 3.5(\text{배})$

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



① 50명

② 100명

③ 150명

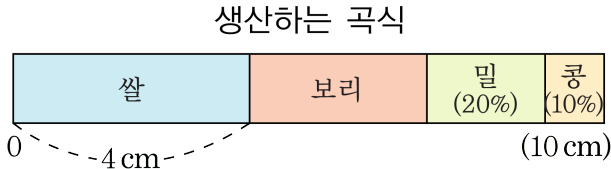
④ 200명

⑤ 250명

해설

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

14. 소희네 집에서 생산하는 곡식을 나타낸 띠그래프입니다. 총 생산량이 400kg 일 때, 쌀 생산량은 몇 kg 인지 구하시오.



▶ 답:                      kg

▷ 정답: 160kg

해설

쌀은 길이가 10cm 인 띠그래프에서 4cm 를 차지하므로  
 쌀의 백분율은  $\frac{4}{10} \times 100 = 40(\%)$  이다.

따라서 쌀의 양은  $400 \times \frac{40}{100} = 160(\text{kg})$  이다.

15. 한솔이가 한 달 용돈의 지출을 조사하여 전체 길이가 20cm 인 띠그래프에 나타내었더니 저금에 해당하는 부분의 길이가 3cm 였습니다. 한솔이의 한 달 용돈이 42000 원이라면 저금한 돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 6300 원

해설

$$\text{저금의 비율} : \frac{3}{20} \times \overset{5}{100} = 15(\%)$$

$$\text{저금한 돈} : 42000 \times 0.15 = 6300(\text{원})$$

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

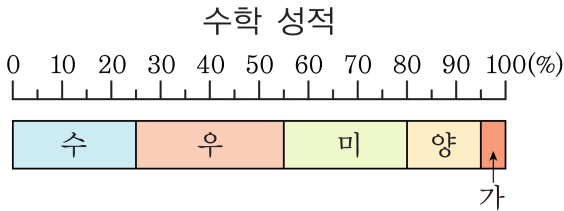
▶ 답 :       명

▷ 정답 : 240명

해설

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

17. 다음은 윤미네 학교 6학년 학생들의 수학성적을 피그 그래프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 가인 학생이 7명이라면 6학년 전체 학생은 명이라고 합니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:       명

▶ 정답: 140명

해설

$$7 \div \frac{1}{20} = 140 \text{ (명)}$$

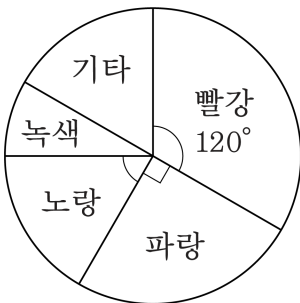
18. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

- ① 각 도별 쌀 생산량
- ② 하루 중 기온의 변화
- ③ 학년별 학급 문고 수
- ④ 어느 도시의 인구 수의 변화
- ⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

해설

원그래프는 전체에 대한 부분의 비율을 나타낼 때 편리하다.  
따라서 보기 중에서 원그래프로 나타내면 편리한 것은 콩 속에  
들어 있는 영양소의 비율이다.

19. 은서는 360 장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 빨강 색 종이는  장 이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

장

▷ 정답 : 120장

해설

$$\frac{120}{360}(\text{장}) \times \frac{1}{\cancel{360}^1} = 120(\text{장})$$

20. 석범이네 반의 학급 문고를 조사하여 다음과 같이 나타내었습니다. 원그래프를 전체의 길이가 10cm인 띠그래프로 그리면 동화책은 몇 cm로 나타내어지는지 구하시오.



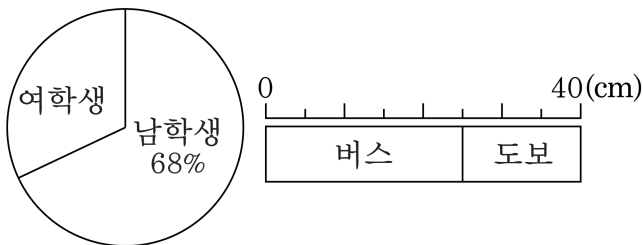
▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 4cm

해설

$$10 \times \frac{8}{20} = 4(\text{cm})$$

21. 다음 그래프는 전체 학생 수가 1075 명인 학교의 남학생과 여학생의 비와 여학생의 통학 방법을 나타낸 것입니다. 여학생 중 버스로 통학하는 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 :            명

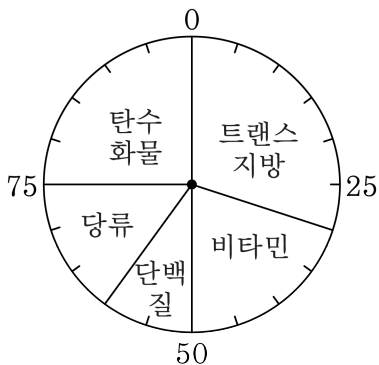
▷ 정답 : 215 명

해설

$$\text{여학생 수} : 1075 \times \frac{32}{100} = 344 \text{ (명)}$$

$$\text{버스로 통학하는 여학생 수} : 344 \times \frac{5}{8} = 215 \text{ (명)}$$

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



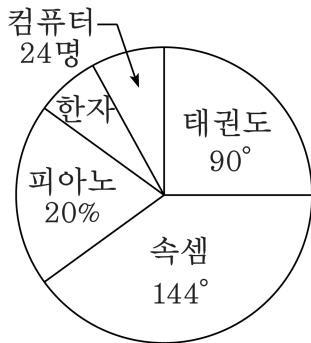
- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.

⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.

#### 해설

- ① 이 과자에 가장 많이 → 적게 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g → 20g 입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20% → 10%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다. → 적습니다.

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



▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 21 명

#### 해설

$$\text{속셈 학원 다니는 학생} : \frac{144}{360} \times 100 = 40(\%)$$

$$\text{태권도학원 다니는 학생} : \frac{90}{360} \times 100 = 25(\%)$$

$$\text{컴퓨터학원 다니는 학생} : \frac{24}{300} \times 100 = 8(\%)$$

$$\text{피아노학원 다니는 학생} : 20\%$$

$$\text{한자 학원 다니는 학생} : 100 - (40 + 25 + 8 + 20) = 7(\%)$$

$$300 \times 0.07 = 21(\text{명})$$

24. 수경이네 학교 5학년과 6년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 피그래프입니다. 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"/> |
|         |         |         |         | ↑<br>기타(7%)          |

▶ 답 :            학년

▶ 답 :            명

▷ 정답 : 5학년

▷ 정답 : 37명

### 해설

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

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

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

