

1. 다음 표는 어느 도시의 각 동별 가구 수를 조사하여 나타낸 것입니다.  
다음 ( ) 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

동별 가구 수

가	■■□□
나	■■■□
다	■■□□□
라	■■■■□
마	■■□□□□

■50가구, □10가구

이와 같이 수량을 ( )으로 나타내어 그린 그래프를 ( ) 라 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

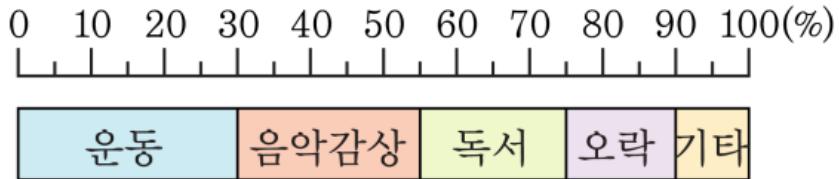
▷ 정답 : 그림

▷ 정답 : 그림그래프

해설

그림그래프는 수량으로 나타낸 자료를 그림으로 표시하여 나타낸 그래프입니다.

2. 너희네 반 학생들의 취미 활동을 빠그래프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 운동인 학생은 취미 활동이 오락인 학생의  배가 된다고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



- ▶ 답 : 배
- ▶ 정답 : 2배

해설

운동은 30%, 오락은 15% 이므로 2 배이다.

3. 수영이네 반 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 길이가 40cm인 띠그래프로 나타내었습니다. 띠그래프에서 2.5cm를 차지한 탁구의 백분율은 몇 %인지 구하시오.

▶ 답 : %

▶ 정답 : 6.25%

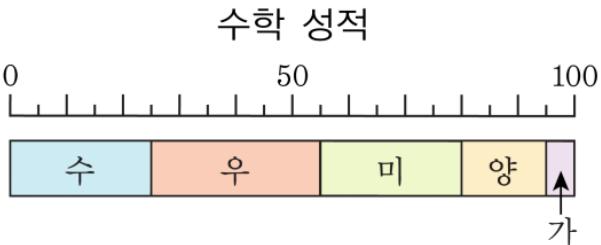
해설

전체 띠의 길이 : 40 cm

탁구가 차지하는 길이 : 2.5 cm

탁구가 차지하는 비율 :  $\frac{2.5}{40} \times 100 = 6.25(\%)$

4. 다음은 은미네 학교 6학년 학생들의 수학성적을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 개인 학생이 20명이라면 6학년 전체 학생은 명입니다. 이때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 400 명

해설

수학성적이 “가”를 차지하는 비율 : 5%

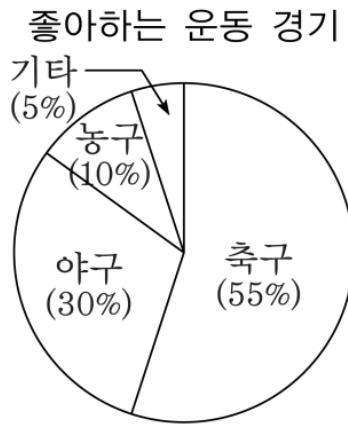
전체 학생수를 라 하면

$$\square \times 0.05 = 20$$

$$\square = 20 \div 0.05$$

$$\square = 400(\text{명})$$

5. 민수네 학급의 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 민수네 학급 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기는 어느 것인지 표를 보고 구하시오.



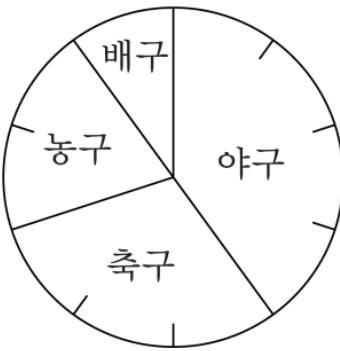
▶ 답 :

▷ 정답 : 축구 경기

해설

축구가 차지하는 비율이 55%로 가장 크다.

6. 한결이네 반 학생들이 좋아하는 운동을 나타낸 원그래프입니다.  
한결이네 반 학생이 30 명이라면, 축구를 좋아하는 학생을 □ 명이라  
할 때, □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 9 명

해설

$$30 \times \frac{3}{100} = 9 \text{ (명)}$$

7. 다음 그림그래프는 어느 학교의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다.

마을	학생 수	마을	학생 수
A	■△	D	■■■△△△△△
B	■■△△△	E	■■■■△△
C	■△△△△△△△△	F	■■△△△△△△

■ : 100명, △ : 10명

학생 수가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 학생 수의 차를 구하시오. 또한, 마을별 학생 수의 평균을 구하시오.

명

四

▶ 정답 : 310명

▶ 정답 : 255명

해설

학생 수가 가장 많은 마을 : E 마을 = 420 명,

학생 수가 가장 적은 마을 : A 마을 = 110 명

$$\rightarrow 420 - 110 = 310(\text{명})$$

$$\begin{aligned} \text{평균} &= (110 + 230 + 180 + 340 + 420 + 250) \div 6 \\ &= 1530 \div 6 = 255(\text{명}) \end{aligned}$$

8. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안의 독서량을 조사하여 나타낸 빠그래프입니다. 3 권 이하의 책을 읽은 학생은 전체의  % 일 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 45%

해설

1 권 이하가 25%, 2 3 권이 20% 이므로,  
 $25 + 20 = 45(\%)$  입니다.

9. 한솔이가 한 달 용돈의 지출을 조사하여 전체 길이가 20 cm인 띠그래프에 나타내었더니 저금에 해당하는 부분의 길이가 3 cm였습니다. 한솔이의 한 달 용돈이 42000 원이라면 저금한 돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▶ 정답 : 6300 원

해설

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

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

10. 지구 곁넓이의  $\frac{1}{4}$  은 육지이고, 육지의  $\frac{3}{4}$  은 북반구에 있다고 합니다.

지구의 곁넓이를 띠그래프로 나타낼 때, 북반구의 육지는 몇 %로 나타나는지 구하시오.

▶ 답 : %

▶ 정답 : 18.75%

해설

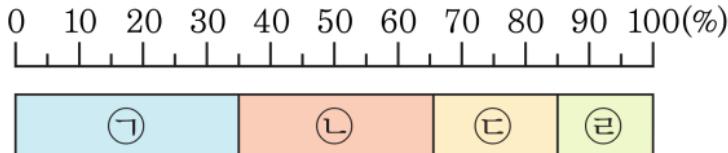
북반구에 있는 육지 :

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{16} \times 100 = 18.75(\%)$$

11. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 빠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					



- ① ⑦      ② ⑧      ③ ⑨      ④ ⑩      ⑤ 없다

해설

A형은 40명중의 12명이므로,  $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.

따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ⑧입니다.

12. 계상이는 생활 계획표를 만들었습니다. 잠은 하루의  $\frac{1}{2}$ 이고, 공부는 나머지의 20% 라 합니다. 계상이는 생활 계획표를 원그래프로 그렸을 때 공부 시간이 나타내는 부분은 몇 도입니까?

▶ 답 :  $\underline{\hspace{2cm}}$  °

▷ 정답 :  $36^{\circ}$

해설

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \frac{20}{100} \times 360^{\circ} = 36^{\circ}$$

13. 어느 도시에서 공장을 지을 땅이 차지하는 넓이는 전체의 넓이의 5%를 차지한다고 합니다. 이것을 전체를 20등분 한 원그래프로 나타내면 공장을 지을 땅은 몇 칸을 차지하는지 구하시오.

▶ 답: 칸

▷ 정답: 1칸

해설

$$0.05 \times 20 = 1(\text{칸})$$

14. 영수네 학교의 5 학년과 6 학년 학생들의 혈액형을 조사하여  
피그래프로 나타낸 것입니다. O 형은 □ 학년이 □ 명 더  
많다고 할 때, □ 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

### 5학년 혈액형

(총 200명)

A형 (35%)	B형 (30%)	O형 (25%)	AB형 (10%)
-------------	-------------	-------------	--------------

### 6학년 혈액형

(총 160명)

A형 (40%)	B형 (35%)	O형 (10%)	AB형 (15%)
-------------	-------------	-------------	--------------

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

### 해설

(5 학년 O 형 학생 수)

$$= 200 \times \frac{25}{100} = 50 \text{ (명)}$$

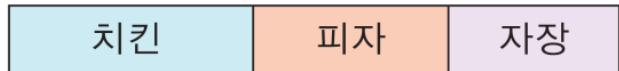
(6 학년 O 형 학생 수)

$$= 160 \times \frac{10}{100} = 16 \text{ (명)}$$

5 학년이  $50 - 16 = 34$  (명) 더 많다.

$$5 + 34 = 39$$

15. 수진이네 학교 학생 600명이 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?



▶ 답: 명

▷ 정답: 210명

해설

피자와 자장을 좋아하는 학생이 전체의  $\frac{3}{5}$ 이므로,

치킨을 좋아하는 학생은  $\frac{2}{5}$ 이고 학생수는  $\frac{2}{5} \times 600 = 240(\text{명})$

입니다.

따라서 피자를 좋아하는 학생을 □명이라고 할 때,

$$8 : 7 = 240 : \square$$

$$\square = 240 \times 7 \div 8 = 210(\text{명})$$

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

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 160 명

해설

$$32 \div \frac{2}{10} = 160 \text{ (명)}$$

17. 재민이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하였더니 축구를 좋아하는 학생이 152 명으로 전체의 38 %에 해당한다고 합니다. 이 내용을 전체의 길이가 40 cm인 띠그래프로 나타낼 때, 띠그래프에서 8 cm는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 80 명

해설

전체 학생 수를 □라 하면

$$\square \times \frac{38}{100} = 152$$

$$\square = 152 \div \frac{38}{100}$$

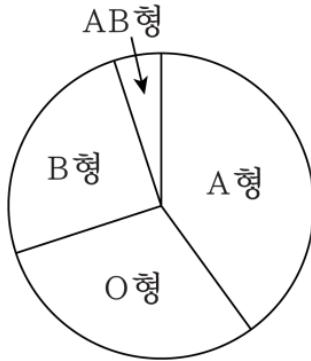
$$= 152 \times \frac{100}{38} = 400(\text{명})$$

따라서 띠그래프에서 8 cm는

$$400 \times \frac{8}{40} = 80(\text{명}) \text{을 나타냅니다.}$$

18. 다음은 동준이네 학교 학생들의 혈액형을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 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 : 8이고, O 형인 학생은 288 명입니다. 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

학생들의 혈액형



▶ 답: 명

▷ 정답: 960 명

해설

AB 형인 학생을  $\square\%$  라 하면,

B 인 학생은  $(\square \times 5)\%$ ,

A 형인 학생은  $(\square \times 8)\%$ ,

O 형인 학생은  $(\square \times 6)\%$  이다.

$$\square + \square \times 5 + \square \times 8 + \square \times 6 = 100$$

$$\square = 5\%$$

O 형은 30% 이고 288 명이므로, 전체 학생 수는  $288 \div 30 \times 100 = 960$  (명)