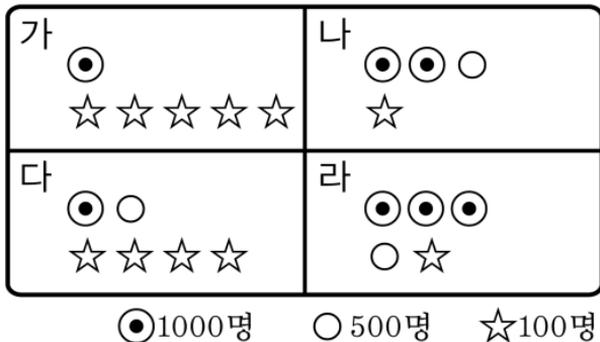


1. 다음 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다.



(1) 각 마을의 인구수를 써넣으시오.

가: 명    나: 명

다: 명    라: 명

(2) 마을의 인구수는 모두 몇 명입니까?

(3) 어느 지방의 마을별 인구수의 평균을 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 1500, 2600, 1900, 3600

▷ 정답: (2) 9600 명

▷ 정답: (3) 2400 명

**해설**

(1) 가: 1500 명, 나: 2600 명, 다: 1900 명, 라: 3600 명

(2) 마을의 인구수는 모두  $1500 + 2600 + 1900 + 3600 = 9600$  (명)입니다.

(3) 어느 지방의 마을별 인구수의 평균을 구하면  $\frac{9600}{4} = 2400$  (명)입니다.

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

① 15%

② 20%

③ 25%

④ 30%

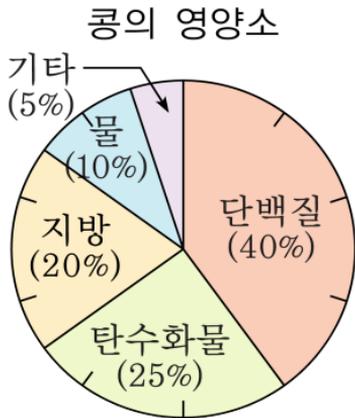
⑤ 35%

해설

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



4. 콩에 들어 있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 콩 500g 속에는 단백질이 몇 g 이 들어 있는지 구하시오.



▶ 답 :            g

▷ 정답 : 200g

해설

$$500 \times \frac{40}{100} = 200(\text{g})$$



6. 백분율로 20%에 해당하는 항목을 전체 길이가 20 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 4cm

해설

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

7. 민수네 학교 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 이 띠그래프의 전체 길이가 50cm 라면, 꺾을 좋아하는 학생이 차지하는 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

### 좋아하는 과일



▶ 답: cm

▷ 정답: 20cm

#### 해설

꺾을 좋아하는 학생의 비율은  
전체 학생의 40% 이다.

즉, 길이가 50cm 인 띠그래프에서

꺾이 차지하는 길이는  $50 \times \frac{40}{100} = 20(\text{cm})$  이다.

8. 백분율로 30%에 해당하는 양을 10 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답:      cm

▷ 정답: 3 cm

해설

$$10 \times 0.3 = 3(\text{cm})$$

9. 미리네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 20 cm 인 띠그래프로 그린다면, 별빛마을은 몇 cm 로 나타내어지는지 구하시오.

마을별 사는 학생 수

마을	햇빛	달빛	무지개	별빛	계
학생 수 (명)	24	15	12	9	60

▶ 답: cm

▶ 정답: 3cm

해설

별빛마을은  $\frac{9}{60} \times 100 = 15(\%)$  이므로

띠그래프에서  $20 \times \frac{15}{100} = 3(\text{cm})$  로 나타내어야 한다.

10. 전체의 길이가 80cm 인 띠그래프를 원그래프로 나타낼 때, 30cm 로 나타낸 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

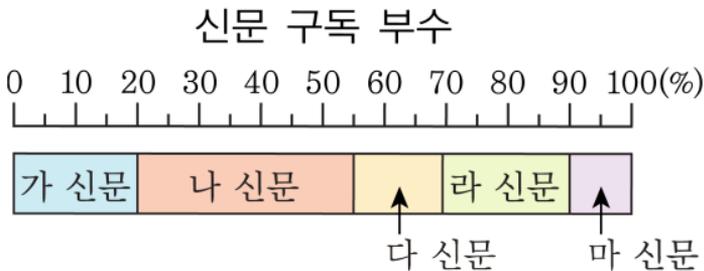
▶ 답 :            %

▷ 정답 : 37.5  %

해설

$$\frac{30}{80} \times 100 = 37.5(\%)$$

11. 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

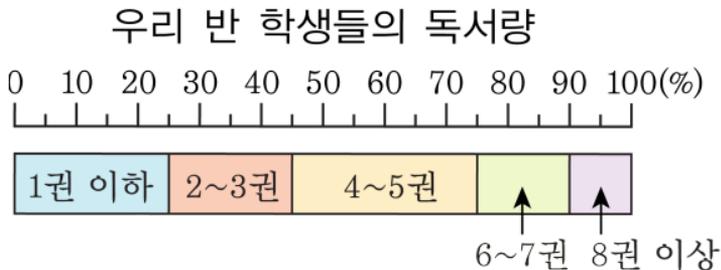
▶ 정답: 3.5 배

해설

나 신문 : 35%, 마 신문 : 10%

$$35 \div 10 = 3.5(\text{배})$$

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



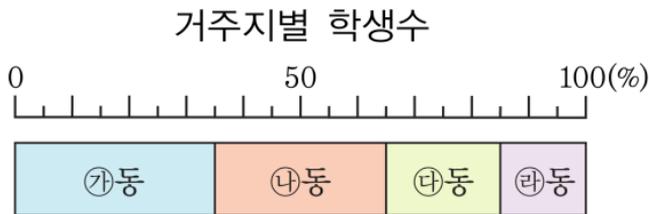
▶ 답:  %

▷ 정답: 45%

### 해설

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

13. 다음은 지훈이네 학교 5학년 학생들의 거주지를 조사하여 그린 그래프입니다. 위의 그래프를 보고 알 수 있는 사실은 어느 것인지 구하시오.



- ① 전체 학생 수
- ② 5학년 학생 중 ㉢동에 사는 학생의 비율
- ③ ㉡동에 사는 학생 수
- ④ ㉢동에 사는 여학생의 비율
- ⑤ ㉡동과 ㉢동의 학생 수의 차

해설

문제에 구체적인 학생 수와 남학생, 여학생 수에 대한 정보가 없으므로 동별 학생의 비율을 제외하고는 알 수 없습니다.

14. 다음은 1반과 2반의 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 동화책은 어느 반이 몇 권 더 많은지 순서대로 구하시오.



▶ 답 : 반

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 1반

▷ 정답 : 6권

### 해설

$$1\text{반} : 280 \times \frac{45}{100} = 126 \text{ (권)}$$

$$2\text{반} : 300 \times \frac{40}{100} = 120 \text{ (권)}$$

$$126 - 120 = 6 \text{ (권)}$$

따라서, 1반이 6권 더 많다.

15. 영수네 학교 6학년 학생들의 성씨를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 김씨가 72명일 때, 이씨와 박씨의 차는 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 :            명

▷ 정답 : 12명

해설

김씨가 전체의  $\frac{30}{100}$ , 즉  $\frac{3}{10}$  인데

72명이므로 전체의  $\frac{1}{10}$  은  $72 \div 3 = 24$ (명)입니다.

따라서 전체( $\frac{10}{10}$ )는  $24 \times 10 = 240$ (명)입니다.

이씨  $\rightarrow 240 \times \frac{20}{100} = 240 \times 0.2 = 48$ (명)

박씨  $\rightarrow 240 \times 0.15 = 36$ (명)

따라서 이씨와 박씨의 차는  $48 - 36 = 12$ (명)입니다.

16. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프입니다. O 형은 B 형의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답:      배

▷ 정답: 2 배

해설

O 형은 40% 이고, B 형은 20% 입니다.  
따라서  $40 \div 20 = 2$  (배) 입니다.

17. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사한 표입니다. 혈액형별 학생 수를 띠그래프로 그릴 때, O형을 9cm로 나타낸다면, 이 띠그래프 전체의 길이는 몇 cm가 되는지 구하시오.

<혈액형별 학생수>

혈액형	A	B	O	AB
학생수(명)	14	10	12	4

▶ 답:          cm

▶ 정답: 30cm

해설

전체 길이를  $\square$  cm이라고 하면

$$\square \times \frac{12}{40} = 9$$

$$\square = 9 \div \frac{12}{40} = 30(\text{cm}) \text{입니다.}$$

18. 영미네 학교 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 10cm 인 띠그래프로 나타내려고 할 때, 노랑이 차지하는 부분은 몇 cm 인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 색

색	빨강	노랑	파랑	녹색	기타
학생 수(명)	110	80	25	10	25

▶ 답:                      cm

▶ 정답: 3.2 cm

해설

$$\text{전체 학생수} : 110 + 80 + 25 + 10 + 25 = 250(\text{명})$$

$$\text{노랑이 차지하는 비율} : \frac{80}{250} \times 100 = 32(\%)$$

$$\text{노랑색의 길이} : 10 \times 0.32 = 3.2(\text{cm})$$

19. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



① 9800 kg

② 10800 kg

③ 11800 kg

④ 12800 kg

⑤ 13800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20%이므로

$$54000 \times 0.2 = 10800(\text{kg})$$

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



- ① 9g      ② 30g      ③ 55g      ④ 75g      ⑤ 90g

해설

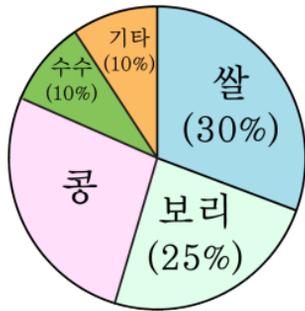
$$300 \text{ g} \times \frac{30}{100} = 90 \text{ g}$$







24. 전체 생산량이 800 kg 일 때 콩의 생산량은 몇 kg 인지 구하시오.



▶ 답:          kg

▶ 정답: 200 kg

해설

콩은 전체 생산량의

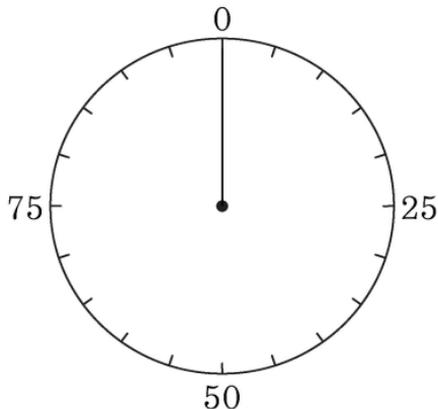
$100 - (30 + 25 + 10 + 10) = 25(\%)$  이므로

생산량은  $800 \times \frac{25}{100} = 200(\text{kg})$  입니다.



26. 인수의 용돈 비율을 나타낸 표입니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20 등분한 원그래프로 나타낼 때, 예금이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

구분	학용품	예금	이웃돕기	기타	합계
백분율 (%)	35	20	15	30	100



① 3칸

② 4칸

③ 5칸

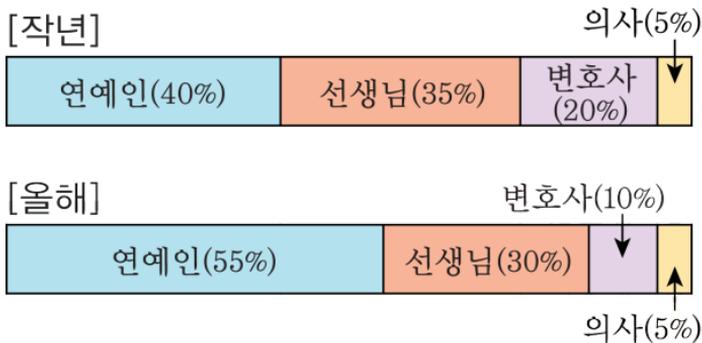
④ 6칸

⑤ 7칸

해설

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

27. 다음 피그 그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300 명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



- ① 20명    ② 40명    ③ 45명    ④ 50명    ⑤ 55명

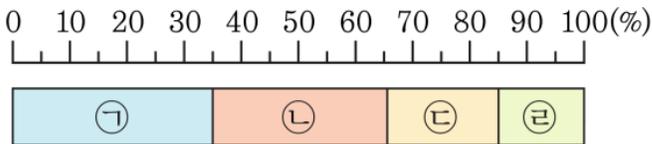
해설

작년 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.4 = 120(\text{명})$

올해 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.55 = 165(\text{명})$

$165 - 120 = 45(\text{명})$

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



혈액형	A	B	O	AB
학생 수		14	6	8

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 알 수 없다.

### 해설

A형은 40명중의 12명이므로

$$\frac{12}{40} \times 100 = 30\% \text{입니다.}$$

따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ㉡입니다.

29. 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: 6 cm

### 해설

군것질 한 금액

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

군것질한 금액의 백분율

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

군것질이 차지하는 길이

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