



2. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배입니까?



▶ **답:**      배

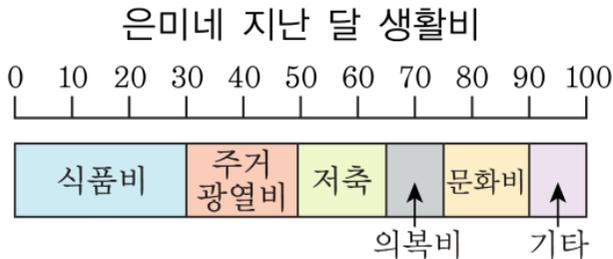
▷ **정답:** 2 배

**해설**

위인전은 20%이고, 잡지는 10%이므로  
 $20 \div 10 = 2$ (배)이다.



4. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가  원 이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:            원

▷ 정답: 150000 원

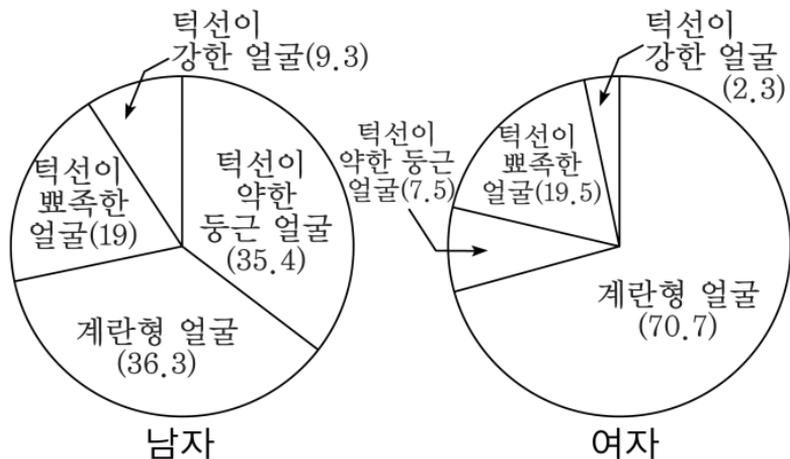
해설

$$500000 \times \frac{30}{100} = 150000 \text{ (원)}$$



6. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



- ① 턱선이 약한 둥근 얼굴      ② 계란형 얼굴  
 ③ 턱선이 뾰족한 얼굴      ④ 턱선이 강한 얼굴  
 ⑤ 모두 비슷합니다.

해설

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.0%  
 여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5% 로  
 비슷한 비율을 보이고 있다.



8. 그림 그래프는 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

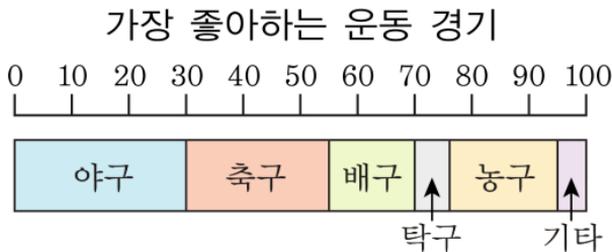
바 마을의 채소 생산량을 □라 하면

(합계)=(평균)×(마을 수)이므로

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

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

9. 다음은 지현이네 학교 6학년 남학생 140명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 배구를 좋아하는 6학년 학생 중  $\frac{1}{4}$ 은 여학생이라고 할 때, 배구를 좋아하는 여학생은 몇명인지 구하시오.



▶ 답:            명

▷ 정답: 9명

해설

$$\text{배구를 좋아하는 학생} = 240 \times \frac{15}{100} = 36(\text{명})$$

$$\text{배구를 좋아하는 여학생} = 36 \times \frac{1}{4} = 9(\text{명})$$



11. 진호네 학교 6학년 학생 360명을 대상으로 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 표를 만들었습니다. 전체의 길이가 30cm인 띠그래프를 그릴 때, 농구를 좋아하는 학생은 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

	축구	야구	농구	기타	
사람 수(명)	144			54	360
백분율(%)		25	20		100

▶ 답:          cm

▷ 정답: 6 cm

해설

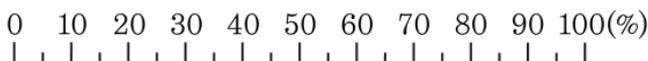
$$30 \times \frac{20}{100} = 6(\text{cm})$$





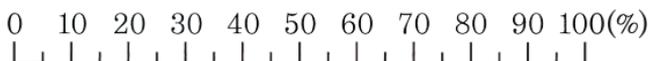
14. 창렬이네 학교 6학년 1반 학생 40명과 2반 학생 40명의 혈액형을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 혈액형이 O형인 학생은 반이 명 더 많다고 할 때, 안에 들어 갈 수를 차례대로 쓰시오.

### 학생들의 혈액형(1반)



O형 (35%)	A형 (25%)	B형 (25%)	AB형 (15%)
-------------	-------------	-------------	--------------

### 학생들의 혈액형(2반)



A형 (30%)	O형 (30%)	B형 (25%)	AB형 (15%)
-------------	-------------	-------------	--------------

▶ 답: 반

▶ 답: 명

▷ 정답: 1반

▷ 정답: 2명

#### 해설

각 반에서 혈액형이 O형인 학생 수를 구해 비교한다.

$$(1 \text{ 반의 } O \text{ 형 학생 수}) = 40 \times \frac{35}{100} = 14 \text{ (명)}$$

$$(2 \text{ 반의 } O \text{ 형 학생 수}) = 40 \times \frac{30}{100} = 12 \text{ (명)}$$

1 반이  $14 - 12 = 2$  (명) 더 많다.

15. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그래프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 합니다. 학생들이 셋째 번으로 많이 사는 마을은 가, 나, 다, 라 중 어느 마을인지 구하시오.

### 6학년 학생들의 거주지



▶ 답 : 마을

▷ 정답 : 다마을

#### 해설

다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배 → 라 마을에 사는 학생의 비율이 10%이므로 다 마을에 사는 학생의 비율은 20%이다.

(나 마을에 사는 학생의 비율)

$$= 100 - (45 + 20 + 10) = 25(\%)$$

사는 학생 수가 많은 순서로 마을을 나열하면 가 마을, 나 마을, 다 마을, 라 마을이다.

16. 조를 심은 넓이가 콩을 심은 넓이보다  $96\text{km}^2$  가 더 넓다고 합니다. 다음 표를 길이가  $10\text{cm}$  인 띠그래프로 나타낼 때, 조는 로 나타내어 진다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.

곡식	쌀	조	콩	팥	계
넓이 ( $\text{km}^2$ )	290			70	600

▶ 답:                      cm

▶ 정답: 2.8 cm

### 해설

(조와 콩을 심은 넓이)

$$= 600 - 290 - 70 = 240(\text{km}^2) \text{ 이므로}$$

(조를 심은 넓이) =  $(240 + 96) \div 2 = 168(\text{km}^2)$  이다.

$$10 \times \frac{168}{60} = 2.8(\text{cm})$$

17. 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.

18. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 총 4번 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 대분수로 나타내시오.

▶ 답:                    %

▷ 정답:  $6\frac{2}{3}\%$

### 해설

처음 저금액을 1로 보았을 때, 이후의 저금액은 2, 4, 8이 됩니다.

$$\frac{1}{1+2+4+8} \times 100 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}(\%)$$

19. 길이 10cm 인 띠그래프에서 ㉠은 ㉡보다 1cm, ㉡는 ㉢보다 1cm, ㉢는 ㉣보다 1cm가 더 길다. 이 때 ㉢가 전체에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.

▶ 답 :                      %

▷ 정답 : 10%

### 해설

$$\text{㉠} = \text{㉡} + 1$$

$$\text{㉡} = \text{㉢} + 1$$

$$\text{㉢} = \text{㉣} + 1$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} + \text{㉣} = 10$$

$$(\text{㉡} + 1) + (\text{㉢} + 1) + \text{㉢} + (\text{㉡} + 1 + 1) = 10$$

$$2 \times \text{㉡} + 2 \times \text{㉢} = 6$$

$$\text{㉡} + \text{㉢} = 3$$

㉡ = 1 cm, ㉢ = 2 cm 인 경우

$$\text{㉠} = 2 \text{ cm}$$

$$\text{㉡} = 1 \text{ cm}$$

$$\text{㉢} = 2 \text{ cm}$$

㉣ = 3 cm → 조건에 맞지 않습니다.

㉡ = 2 cm, ㉢ = 1 cm 인 경우

$$\text{㉠} = 3 \text{ cm}$$

$$\text{㉡} = 2 \text{ cm}$$

$$\text{㉢} = 1 \text{ cm}$$

㉣ = 4 cm → 조건에 맞습니다.

따라서 ㉢는 전체의  $100 \times \frac{1}{10} = 10$  (%)입니다.

