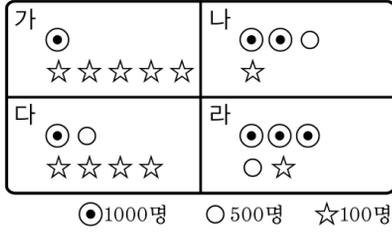


1. 다음 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다.



- (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. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 피그레프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 운동인 학생은 전체 학생의 % 라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: %

▷ 정답: 30%

**해설**

작은 눈금 한 칸은 5%를 나타낸다.  
취미활동이 운동인 학생은 작은 눈금 6 칸을 차지하므로  $5 \times 6 = 30(\%)$  이다.

3. 다음은 정환이네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 그래프입니다. 가장 많이 지출한 것은 무엇인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 의료비

해설

의료비가 35%로 가장 많이 지출되었다.

4. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 신영이네 반 학급 문고 중에서 가장 많은 것은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답:

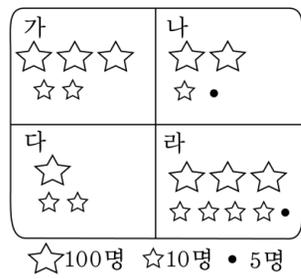
▷ 정답: 동화책

**해설**

동화책 (40%), 위인전 (20%), 과학도서 (25%), 잡지 (10%), 기타 (5%)  
따라서 신영이네 반 학급 문고 중에서 가장 많은 것은 40%로 가장 많은 비율을 차지하는 동화책이다.



6. 다음은 어느 초등학교의 동네별 학생 수를 그림그래프로 나타낸 것이다. 평균보다 학생 수가 적은 동네는 어느 곳입니까?



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

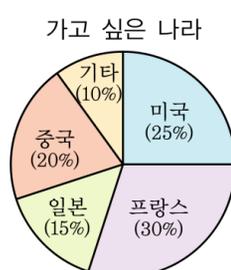
▷ 정답: 다

**해설**

가 : 320명, 나 : 215명,  
 다 : 120명, 라 : 345명  
 평균 :  $(320 + 215 + 120 + 345) \div 4 = 250(\text{명})$



8. 석기네 학교 6학년 학생 280 명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답:                    명

▶ 정답: 84 명

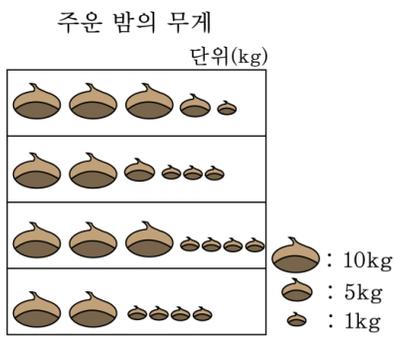
해설

$$(\text{프랑스에 가고 싶어하는 학생 수}) = 280 \times \frac{30}{100} = 84 \text{ (명)}$$





11. 다음 그림그래프는 밤 줍기 행사에 4개의 반이 참가하여 주운 밤의 무게를 그림그래프로 나타낸 것입니다. 주운 밤 전부를 15kg이 들어가는 자루에 담는다면 자루를 몇 개 준비해야 하나까?



▶ 답:                    개

▶ 정답: 9개

해설

$(36 + 28 + 39 + 24) \div 15 = 8.4 \dots$  이므로  
 밤을 모두 담으려면 자루는 9개를 준비해야 합니다.

12. 다음은 동네별 고구마 생산량을 나타낸 그림그라프입니다. 네 동네의 고구마 생산량의 평균을 일의 자리에서 반올림하여 구하시오.

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

□ : 100 t, ▲ : 10 t

▶ 답 : \_\_\_\_\_ t

▷ 정답 : 390 t

해설

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

13. 유진의 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

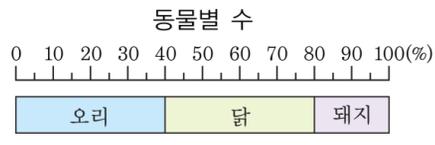
▶ 답:          cm

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

14. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 피그레프입니다. 수경이네 농장에서 기르는 닭은 돼지보다 몇 % 더 많은지 구하시오.



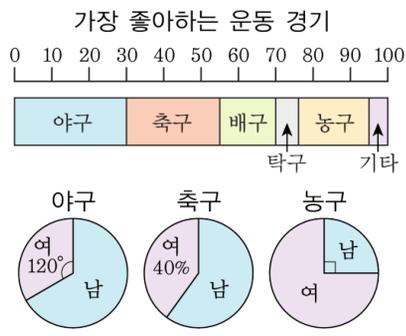
▶ 답:                    %

▷ 정답: 20%

**해설**

닭은 40%이고, 돼지는 20%이므로 닭은 돼지보다  $40 - 20 = 20$ (%) 더 많다.

15. 다음은 지현이네 학교 6학년 남학생 140명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 야구를 가장 좋아하는 남학생은 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  명

▷ 정답: 48 명

**해설**

$$\text{야구를 좋아하는 학생} : 240 \times \frac{30}{100} = 72 \text{ (명)}$$

$$\text{야구를 좋아하는 남학생} : 72 \times \frac{240}{360} = 48 \text{ (명)}$$

16. 한솔이가 한 달 용돈의 지출을 조사하여 전체 길이가 20cm인 피그 래프에 나타내었더니 저금에 해당하는 부분의 길이가 3cm였습니다. 한솔이의 한 달 용돈이 42000원이라면 저금한 돈은 얼마인지 구하십시오.

▶ 답:                      원

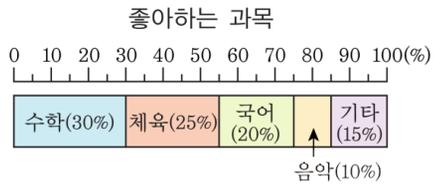
▷ 정답: 6300 원

해설

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

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

17. 성주네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 수학을 좋아하는 학생이 75명이라면, 성주네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답:                      명

▷ 정답: 250명

해설

6학년 전체 학생 수를  명이라 하면  
수학을 좋아하는 학생은 30% 이고

75 명이므로   $\times \frac{30}{100} = 75$

$\times \frac{30}{100} \times 100 = 75 \times 100$

$\times 30 = 7500$

$= 7500 \div 30$

$= 250(\text{명})$

18. 영철이네 마을의 종류별 가축의 수의 비율을 피그레프로 나타내었을 때, 245 마리는 전체 띠의 길이의 35% 를 차지한다고 합니다. 영철이네 마을의 전체 가축은 모두 몇 마리인지 구하시오.

▶ 답:                    마리

▶ 정답: 700마리

해설

띠의 길이의 35%가 245 마리라면  
띠 전체의 길이가 100% 일 때는 전체 가축 수가 된다.  
전체 가축의 수를 마리라고 하여 비례식을 세운다.

$$35 : 245 = 100 :$$

35 : 245 양쪽에 35로 나눠주면 1 : 7입니다.

1 : 7 양쪽에 100을 곱해주면

100 : 700이 되므로 는 700(마리)입니다.

19. 전체의 길이가 20cm인 띠그래프에서 학생 수가 56명인 항목이 8cm를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답:                          명

▷ 정답: 140명

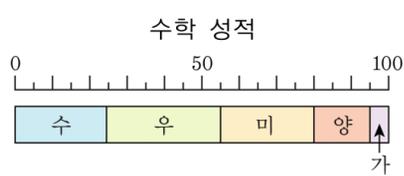
해설

전체 학생을  $\square$ 명이라고 하면

$$\square \times \frac{8}{20} = 56$$

$$\square = 56 \div \frac{8}{20} = 140(\text{명}) \text{입니다.}$$

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



▶ 답:                   명

▷ 정답: 140명

해설

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

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



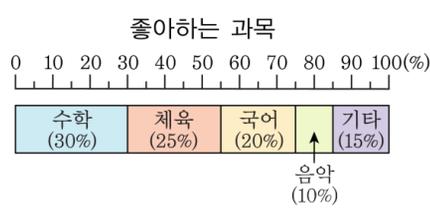
▶ 답:                    마을

▶ 정답: 다마을

**해설**

다(마을) : 라(마을)  $\times 2 = 10(\%) \times 2 = 20(\%)$   
나(마을) :  $100 - (45 + 20 + 10) = 25(\%)$   
학생 수가 많은 순서대로 나열하면  
가 > 나 > 다 > 라 이므로 셋째 번은 다(마을)입니다.

22. 성주네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 띠 그래프입니다. 수학을 좋아하는 학생이 75명이라면, 성주네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ **답:**                         명

▷ **정답:** 250명

**해설**

6학년 전체 학생 수를 □명이라 하면  
수학을 좋아하는 학생은 30% 이고 75명이므로

$$\square \times \frac{30}{100} = 75$$

$$\square \times \frac{30}{100} \times 100 = 75 \times 100$$

$$\square \times 30 = 7500$$

$$\square = 7500 \div 30$$

$$\square = 250(\text{명})$$

23. 전체의 길이가 20cm 인 띠그래프에서 학생 수가 56 명인 항목이 8cm 를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답:                    명

▷ 정답: 140 명

**해설**

전체 학생을  $\square$  명이라고 하고,  
(학생 수) : (띠그래프의 길이)로 비례식을 세우면

$$\square : 20 = 56 : 8 ,$$

$$\square \times 8 = 20 \times 56 ,$$

$$\square = 1120 \div 8 = 140 \text{ (명)}$$

24. 희영이는 반 학생 40명의 취미 생활을 조사하여 보았습니다. 운동을 좋아하는 학생이 8명이고 독서를 좋아하는 학생이 5명이었습니다. 학생들의 취미생활을 전체의 길이가 20cm인 띠그래프로 그리면 운동을 좋아하는 학생은 독서를 좋아하는 학생보다 cm 더 길게 나타난다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.

▶ 답:  cm

▷ 정답: 1.5cm

해설

$$\left(20 \times \frac{8}{40}\right) - \left(20 \times \frac{5}{40}\right) = 1.5 \text{ (cm)}$$

25. 윤정이는 반 학생 40 명의 취미 생활을 조사하여 보았습니다. 운동을 좋아하는 학생이 12 명이고 독서를 좋아하는 학생이 4 명이었습니다. 학생들의 취미생활을 전체의 길이가 40cm 인 피그레프로 그리면 운동을 좋아하는 학생은 독서를 좋아하는 학생보다 cm 더 길게 나타난다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답:  cm

▷ 정답: 8 cm

해설

$$40 \times \frac{12}{40} - 40 \times \frac{4}{40} = 12 - 4 = 8(\text{cm})$$

26. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 할 때 길이가 10cm인 띠그래프로 다시 그린다면 나 마을은  cm로 나타난다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답:  cm

▷ 정답: 2.5 cm

**해설**

다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2 배  
 → 라 마을에 사는 학생의 비율이 10% 이므로  
 다 마을에 사는 학생의 비율은 20% 이다.  
 (나 마을에 사는 학생의 비율)  
 $= 100 - (45 + 20 + 10) = 25(\%)$   
 나 마을에 사는 학생 수와 비율은 25% 이므로  
 $10 \times \frac{25}{100} = 2.5(\text{cm})$

27. 다음은 밀에 들어 있는 영양소를 나타낸 표입니다. 다음 표로 전체의 길이가 20 cm 인 띠그래프를 그리려고 한다면 지방이 차지하는 부분은 몇 cm로 그려야 합니까?

성분	녹말	단백질	지방	수분	합계
백분율 (%)	74	8	3	15	100

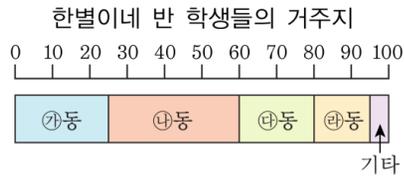
▶ 답:          cm

▷ 정답: 0.6 cm

해설

$$20 \times \frac{3}{100} = 0.6(\text{cm})$$

28. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 다음 그래프를 길이가 80cm 인 띠그래프로 그린다면 ㉠ 동은 몇 cm로 나타낼 수 있습니까?



▶ 답:          cm

▶ 정답: 28 cm

해설

$$80 \times \frac{35}{100} = 28 \text{ (cm)}$$

29. 다음은 어느 학교 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 길이가 15 cm인 띠그래프로 나타낸 것입니다. 음악을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생의 5할입니다. 이 띠그래프에서 수학이 차지하는 길이는 몇 cm인지 구하시오.

수학	체육 (20%)	음악	국어 (30%)	기타 (10%)
----	-------------	----	-------------	-------------

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 3.75 cm

**해설**

음악을 좋아하는 학생이  $30\% \times 0.5 = 15(\%)$ 이므로 수학을 좋아하는 학생은  $100 - (20 + 15 + 30 + 10) = 25(\%)$ 입니다.

따라서 수학이 차지하는 길이는  $15 \times 0.25 = 3.75(\text{cm})$

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

▶ 답:          cm

▷ 정답: 3cm

해설

$$20 \times 0.15 = 3(\text{cm})$$

31. 다음은 1987 년도의 우리나라 발전 시설 용량을 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 15 cm 인 띠그래프로 그린다면, 화력 발전은 몇 cm로 나타나겠는지 구하십시오.

화력(61%)	원자력(27%)	수력(12%)
---------	----------	---------

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 9.15 cm

해설

$$15 \times 0.61 = 9.15(\text{cm})$$

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

▶ 답:                  %

▷ 정답: 18.75%

해설

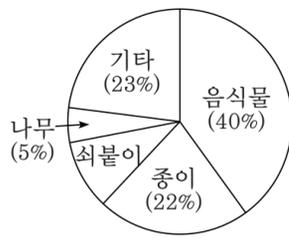
북반구에 있는 육지 :

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

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

33. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 전체 쓰레기의 양이 14000 kg 이라면, 기타 쓰레기의 양은 몇 kg인지 구하시오.

종류별 쓰레기 발생량



▶ 답:            kg

▷ 정답: 3220 kg

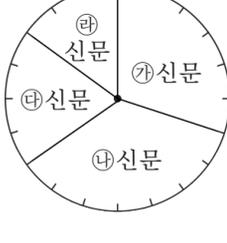
**해설**

기타 쓰레기는 전체 쓰레기의 23% 이다.

$$14000 \times \frac{23}{100} = 3220 \text{ (kg)}$$



35. 아래 그림은 어떤 마을의 신문별 구독 부수를 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 전체 구독 부수가 300 부일 때 각 신문의 구독 부수 중 ㉠신문의 구독 부수는 몇 부입니까?



신문	㉡ 신문	㉢ 신문	㉣ 신문	㉤ 신문	합계
구독부수(부)					300

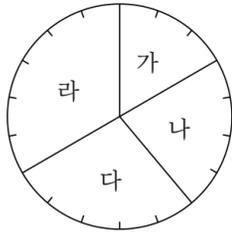
▶ 답: 분

▶ 정답: 105부

**해설**

원그래프에서 전체 눈금이 20칸이고,  
 ㉠신문이 차지하는 눈금은 7칸이므로  
 $20 : 300 = 7 : \square$   
 $\square \times 20 = 7 \times 300$   
 $\square \times 20 = 2100$   
 $\square = 105(\text{부})$

36. 다음 원그래프에서 전체 넓이를  $1800a$  라고 한다면 가의 넓이는 몇  $a$  입니까?



▶ 답:  $a$

▷ 정답:  $300a$

해설

원그래프에서 전체 눈금이 18칸이고  
그 중 '가'가 차지하는 부분은 3칸이므로

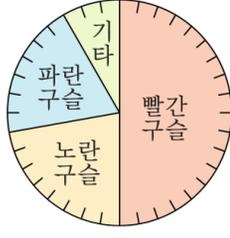
$$18 : 1800 = 3 : \square$$

$$18 \times \square = 1800 \times 3$$

$$18 \times \square = 5400$$

$$\square = 300(a)$$

37. 다음 원그래프는 동민이가 가지고 있는 구슬을 색깔별로 조사하여 만든 것입니다. 동민이가 가지고 있는 구슬이 모두 72개라면 파란 구슬은 개가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답:  개

▷ 정답: 14 개

**해설**

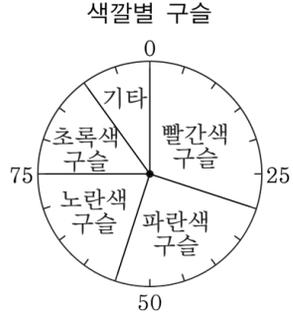
전체 눈금이 36칸이고, 파란 구슬이 차지하는 눈금은 7칸이므로

$$36 : 72 = 7 : \square$$

$$72 \times 7 = 36 \times \square$$

$$\square = 14(\text{개})$$

38. 동민이가 가지고 있는 구슬을 색깔별로 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 동민이가 가지고 있는 구슬이 모두 200 개라면, 동민이는 빨간색 구슬을 몇 개 가지고 있는지 구하시오.



▶ 답:                                      개

▷ 정답: 60개

**해설**

원그래프의 비율의 합은 100% 이고  
원그래프를 20 등분 했으므로  
작은 눈금 한 칸은 5% 이다.  
빨간색 구슬은 작은 눈금이 6 칸이므로 30% 이고,  
구슬은 모두 200 개이므로

$$\text{(빨간색 구슬 수)} = 200 \times \frac{30}{100} = 60 \text{ (개)}$$



40. 규형이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 원그래프로 나타내었습니다. 빨간색을 좋아하는 학생이 12 명이라면 학급의 전체 학생 수는 얼마입니까?



- ① 24 명    ② 30 명    ③ 36 명    ④ 40 명    ⑤ 44 명

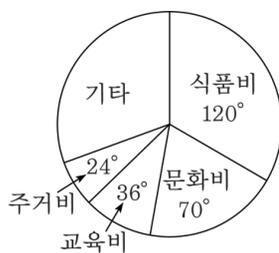
**해설**

빨간색을 좋아하는 학생들의 백분율이 30% 이므로

$$(\text{전체 학생 수}) \times \frac{30}{100} = 12$$

$$\text{따라서 (전체 학생 수)} = 12 \times \frac{100}{30} = 40 \text{ (명)}$$

41. 다음 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 교육비가 60000 원 이고 식품비를 원이라 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  원

▶ 정답: 200000 원

해설

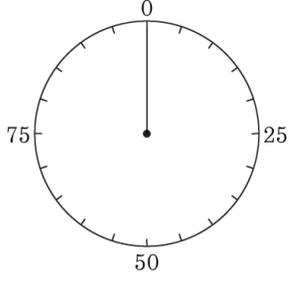
$$36 : 60000 = 120 : \square$$

$$36 \times \square = 60000 \times 120$$

$$36 \times \square = 7200000$$

$$\square = 200000 \text{ (원)}$$

42. 다음을 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타낼 때, 차지하는 칸이 가장 적은 것은 어느 것입니까?



- ① 길이가 30cm 인 띠그래프에서 12cm
- ② 작은 정사각형이 100 개인 사각형그래프에서 28칸
- ③ 원그래프에서 원의 넓이의  $\frac{1}{4}$  인 부채꼴
- ④ 전체 400 개에 대한 160 개가 차지하는 비율
- ⑤ 50명 중 21 명이 차지하는 비율

**해설**

①  $\frac{12}{30}$  이므로  $20 \times \frac{12}{30} = 8$ (칸)

②  $\frac{28}{100}$  이므로  $20 \times \frac{28}{100} = \frac{28}{5}$ (칸)

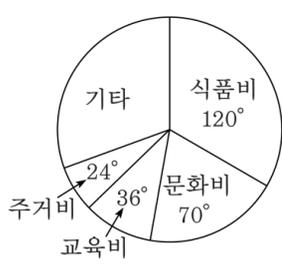
③  $\frac{1}{4}$  이므로  $20 \times \frac{1}{4} = 5$ (칸)

④  $\frac{160}{400}$  이므로  $20 \times \frac{160}{400} = 8$ (칸)

⑤  $\frac{21}{50}$  이므로  $20 \times \frac{21}{50} = \frac{42}{5}$ (칸)

따라서 차지하는 칸이 가장 적은 것은 ③입니다.

43. 아래 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 60cm 인 띠그래프에 나타낼 때 주거비는 몇 cm가 되는지 구하시오.



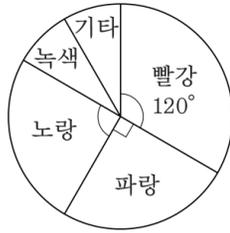
▶ 답:          cm

▷ 정답: 4cm

해설

$$\frac{24}{360} \times 60 = 4(\text{cm})$$

44. 은서는 360 장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 파랑과 녹색 종이를 합치면 빨강색 종리와 같다고 합니다. 이 때, 녹색종이를 15 cm 인 띠그래프에 나타내면 길이는  cm가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  cm

▶ 정답: 1.25 cm

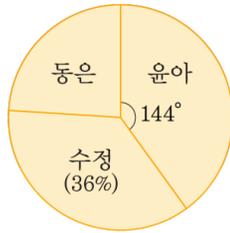
해설

$$(\text{녹색}) = 120^\circ - 90^\circ = 30^\circ$$

$$15 \times \frac{30}{360} = 1.25(\text{cm})$$



46. 다음은 동은, 수정, 윤아 3명의 저금액을 나타낸 원그래프입니다. 이 저금에서 3명이 모두 7200원씩 찾아서 사용했더니 동은이는 저금액의 반이 남았습니다. 남은 저금액의 비율을 전체의 길이가 20 cm인 피그라프로 나타낸다면, 수정이가 차지하는 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:            cm

▷ 정답: 7.5 cm

**해설**

윤아:  $\frac{144}{360} \times 100 = 40(\%)$

동은:  $100 - (36 + 40) = 24(\%)$

동은이의 저금액이 14400원이므로

전체 저금액을  $\square$ 라 하면

$\square \times \frac{24}{100} = 14400$

$\square = 14400 \div \frac{24}{100} = 60000(\text{원})$

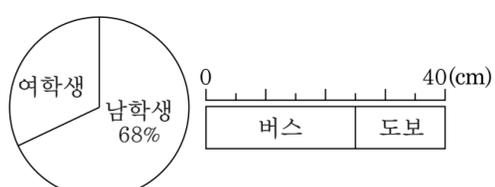
수정이의 저금액:  $60000 \times 0.36 = 21600(\text{원})$

전체 남은 금액:  $60000 - 7200 \times 3 = 38400(\text{원})$

수정이의 남은 금액:  $21600 - 7200 = 14400(\text{원})$

$\frac{14400}{38400} \times 20 = 7.5(\text{cm})$

47. 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

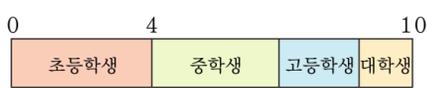
▷ 정답: 215명

해설

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

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

48. 다음 띠그래프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생수와 대학생수의 비는 3 : 2이고, 중학생수와 고등학생수의 합은 2450명, 고등학생수와 대학생수의 합은 2010명입니다. 타임도서관을 이용하는 학생 수는 모두 몇 명입니까?



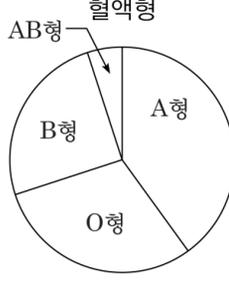
▶ 답:           명

▷ 정답: 5550명

**해설**

중학생 : 대학생 =  $3 \times \square : 2 \times \square$  일 때  
중학생과 대학생의 차는  $2450 - 2010 = 440$ (명)  
 $3 \times \square - 2 \times \square = 440, \square = 440$   
중학생 :  $3 \times 440 = 1320$ , 대학생 :  $2 \times 440 = 880$ , 고등학생 :  
 $2010 - 880 = 1130$   
중+고+대 =  $1320 + 880 + 1130 = 3330$ (명)  
중+고+대 = 전체의  $\frac{6}{10}$  이므로  
 $\square \times \frac{6}{10} = 3330$   
 $\square = 5550$ (명)

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



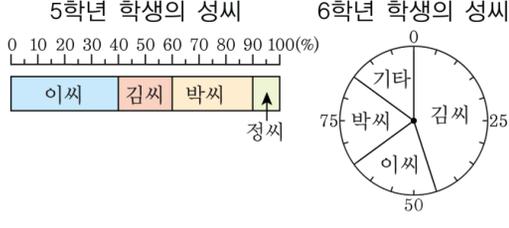
▶ 답:                    명

▷ 정답: 960명

**해설**

AB형인 학생을  $\square\%$  라 하면  
 B형인 학생은  $(\square \times 5)\%$   
 A형인 학생은  $(\square \times 8)\%$   
 O형인 학생은  $(\square \times 6)\%$ 입니다.  
 $\square + \square \times 5 + \square \times 8 + \square \times 6 = 100$   
 $\square = 5\%$   
 O형은 30%이고 288명이므로, 전체 학생 수는  
 $288 \div \frac{30}{100} = 288 \times \frac{100}{30} = 960$  (명)

50. 다음 그림은 민지네 학교 5학년 학생 90명과, 6학년 학생 120명의 성씨를 조사하여 피그레프와 원그래프로 나타낸 것입니다. 5학년과 6학년 총 학생의 성씨 중 둘째로 많은 학생들의 성씨는 [ ] 씨이며 [ ] 명입니다. [ ] 안에 들어갈 말과 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답:                         씨

▶ 답:                         명

▷ 정답: 이씨

▷ 정답: 60명

**해설**

5학년 : 이씨 →  $90 \times 0.4 = 36$ 명  
 김씨 →  $90 \times 0.2 = 18$ 명  
 박씨 →  $90 \times 0.3 = 27$ 명  
 정씨 →  $90 \times 0.1 = 9$ 명  
 6학년 : 김씨 →  $120 \times 0.45 = 54$ 명  
 이씨 →  $120 \times 0.2 = 24$ 명  
 박씨 →  $120 \times 0.2 = 24$ 명  
 기타 →  $120 \times 0.15 = 18$ 명  
 5학년 6학년 성씨별 학생 수  
 ⇒ 이씨 : 60명, 김씨 : 72명, 박씨 : 51명