

1. 다음 그림그래프는 동네별 평균 신문 구독 부수를 나타낸 것입니다. 한 동네의 평균 구독 부수는 520부라고 할 때, 나 동네의 신문 구독 부수는 몇 부인지 구하십시오.

동네	신문 구독 부수(부)
가	○○○○△△△△
나	
다	○○○○○○△△△

○ 100부 □ 50부 △ 10부



답 :

부



정답 : 590부

해설

가 : 440부, 나 : 530부

$$(440 + \square + 530) \div 3 = 520$$

$$970 + \square = 1560$$

$$\square = 590 \text{ 부}$$

2. 전체의 길이가 36cm 인 띠그래프에서 27cm로 나타난 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

▶ 답 : %

▷ 정답 : 75 %

해설

$$\frac{27}{36} \times 100 = 75(\%)$$

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

① 15 %

② 20 %

③ 25 %

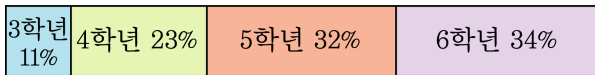
④ 30 %

⑤ 35 %

해설

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

4. 다음은 학교 도서관의 책 1500권을 빌려간 학생들을 피그래프로 나타낸 것입니다. 5학년 학생들이 빌려간 책은 모두 몇 권인지 구하시오.



▶ 답: 권

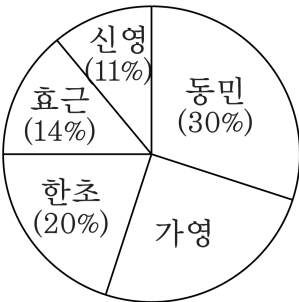
▷ 정답: 480 권

해설

$$\overset{15}{\cancel{1500}} \times \frac{32}{\underset{1}{\cancel{100}}} = 480 \text{ (권)}$$

5. 가영이네 학교에서 실시한 어린이 회장선거의 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 가영이의 득표율은 몇 % 인지 구하시오.

후보자별 득표율



▶ 답 : %

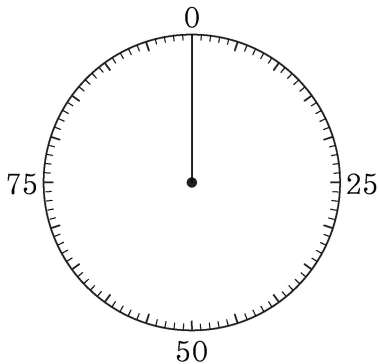
▶ 정답 : 25%

해설

$$100 - (30 + 20 + 14 + 11) = 25(\%)$$

6. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100 등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

성분	탄수화물	수분	단백질	기타
백분율	77 %	16 %	6 %	1 %



- ① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸 ④ 16칸 ⑤ 77칸

해설

$$100 \times \frac{16}{100} = 16(\text{칸})$$

7. 그림그래프는 어느 학교의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다. 마을별 학생 수는 평균 몇 명입니까?



▶ 답 :

명

▷ 정답 : 180명

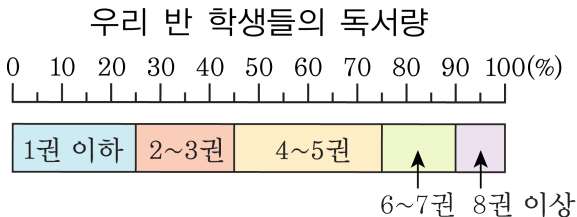
해설

(평균)=(합계)÷ (자료의 개수)

(합계)= 120 + 320 + 250 + 170 + 80 + 140 = 1080(명)

(평균)= 1080 ÷ 6 = 180(명)

8. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안의 독서량을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 4 ~ 5권의 책을 읽은 학생은 6 ~ 7권의 책을 읽은 학생의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

$$4 \sim 5 \text{ 권} = 30\%, 6 \sim 7 \text{ 권} = 15\%$$

$$30 \div 15 = 2(\text{배})$$

9. 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 구하시오.

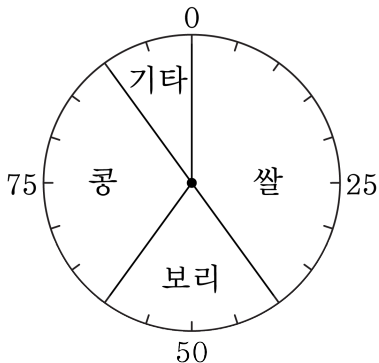
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1.5cm

해설

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

10. 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

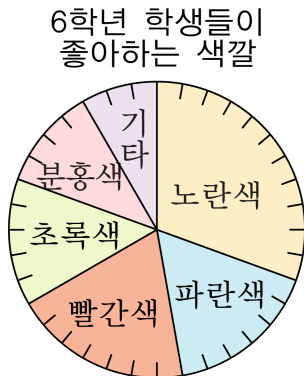
⑤ 13800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 % 이므로

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

11. 다음 그래프는 규형이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720명일 때, 노란색을 좋아하는 학생은 초록색을 좋아하는 학생보다 명이 더 많다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 120명

해설

노란색을 좋아하는 학생 : 전체의 $\frac{11}{36}$

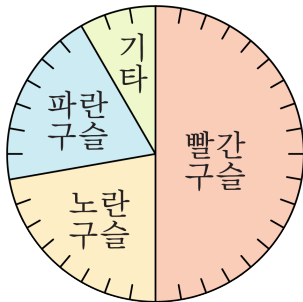
초록색을 좋아하는 학생 : 전체의 $\frac{5}{36}$

노란색을 좋아하는 학생 수 : $720 \times \frac{11}{36} = 220$ (명)

초록색을 좋아하는 학생 수 : $720 \times \frac{5}{36} = 100$ (명)

$220 - 100 = 120$ (명)

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



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 14 개

해설

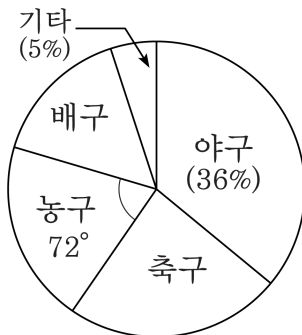
전체 눈금이 36칸이고, 파란 구슬이 차지하는 눈금은 7칸이므로

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

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

$$\square = 14(\text{개})$$

13. 다음 원그래프는 은미네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 것입니다. 축구를 좋아하는 학생 수는 배구를 좋아하는 학생 수의 1.6 배입니다. 축구를 좋아하는 학생 수가 150 명이면 야구를 좋아하는 학생 수는 명이 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



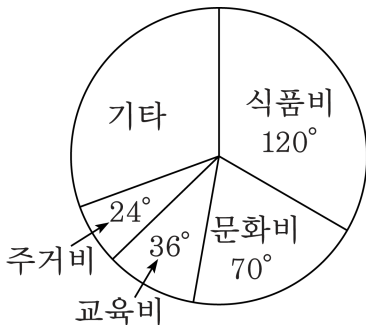
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 225명

해설

농구의 비율은 20% 이므로
 배구와 축구의 비율의 합은
 $100 - (20 + 36 + 5) = 39$ (%)
 (배구의 비율) = $39 \div (1 + 1.6) = 15$ (%)
 (축구의 비율) = $39 - 15 = 24$ (%)
 150 : 24 양쪽에 같은 수를 곱합니다.
 $24 \times 1.5 = 36$
 $150 \times 1.5 = 225$
 따라서 는 225(명)입니다.

14. 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

$$36 : 60000 = 120 : \boxed{}$$

$$36 \times \boxed{} = 60000 \times 120$$

$$36 \times \boxed{} = 7200000$$

$$\boxed{} = 200000 \text{ (원)}$$

15. 원그래프에서 35%를 차지하는 학생이 28명일 때, 전체 학생은 몇명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 80명

해설

전체 학생 수를 명이라 하면

$$35 : 28 = 100 : \text{$$

35 : 28 양쪽을 7로 나누면 5 : 4가 됩니다.

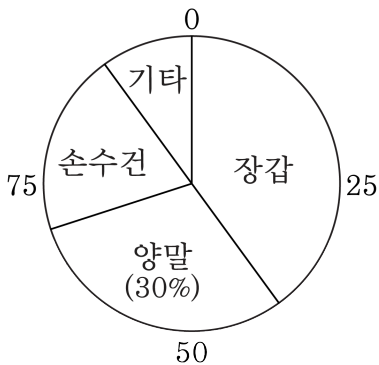
5 : 4 양쪽에 20을 곱하면 100 : 80이 되므로 = 80(명)입니다.

16. 양로원에 계신 할아버지, 할머니들께서 받고 싶은 선물을 조사하여 나타낸 표입니다. 장갑을 선택한 사람 수와 양말을 선택한 사람 수의 차는 전체의 몇 % 인지 구하시오.

받고 싶은 선물

선물	장갑	양말	손수건	기타	계
사람 수(명)			6	3	30

받고 싶은 선물



▶ 답 : %

▷ 정답 : 10 %

해설

양말을 선택한 사람을 라 하면

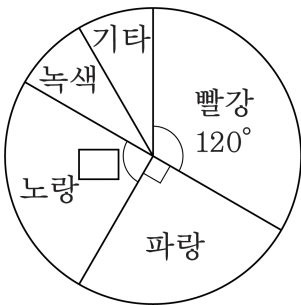
$$30 \times 0.3 = 9(\text{명})$$

$$\text{장갑을 선택한 사람 수} : 30 - (9 + 6 + 3) = 12(\text{명})$$

$$12 - 9 = 3(\text{명})$$

$$\frac{3}{30} \times 100 = 10(\%)$$

17. 수정이는 120장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 노란색 종이가 30장일 때 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 90°

해설

$$120 : 30 = 360^\circ : \boxed{}$$

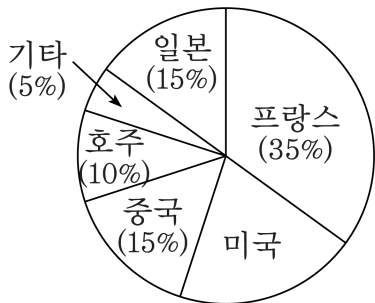
120 : 30 양쪽에 같은 수를 곱합니다.

$$120 \times 3 = 360^\circ$$

$$30 \times 3 = 90^\circ$$

따라서 는 90°입니다.

18. 다음은 6학년 학생들이 가고 싶은 나라를 조사한 원그래프입니다. 미국을 가고 싶어 하는 학생이 40명이라면, 프랑스를 가고 싶어 하는 학생은 몇 명입니까?

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 70 명

해설

미국을 가고싶어 하는 학생의 비율은
 $100 - (35 + 15 + 10 + 5 + 15) = 20$ (%) 입니다.

전체 학생 수를 $\square$ 명이라 할 때,

$$\square \times 0.2 = 40,$$

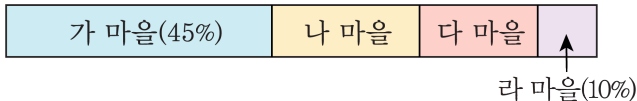
□ = 200(명)

프랑스를 가고 싶어 하는 학생 수 :

$$200 \times 0.35 = 70(\text{명})$$

19. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그 래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배이고, 전체 6학년 학생 수는 252명이라고 합니다. 나 마을에 사는 학생의 수는 몇 명입니까?

6학년 학생들의 거주지



▶ 답 : 명

▶ 정답 : 63명

해설

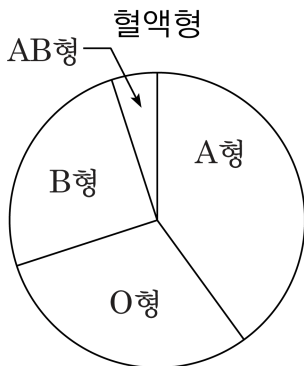
라 마을에 사는 학생의 비율이 10%이므로 다 마을에 사는 학생의 비율은 20%입니다.

(나 마을에 사는 학생의 비율)

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

$$252 \times \frac{25}{100} = 63(\text{명})$$

20. 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 : 960 명

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

$$288 \div \frac{30}{100} = 288 \times \frac{100}{30} = 960 \text{ (명)}$$