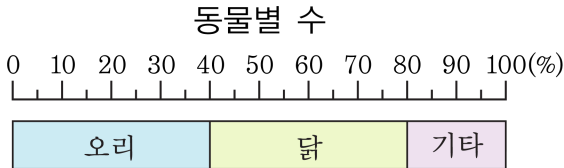


1. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 띠그래프입니다.
수경이네 농장에서 기르는 닭은 기타보다 몇 % 더 많은지 구하시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 20%

해설

닭은 40 % 이고, 기타는 20 % 이므로
닭은 기타보다 $40 - 20 = 20$ (%) 더 많습니다.

2. 다음은 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 이 중 가장 많이 기르는 가축을 고르시오.



① 돼지

② 오리

③ 닭

④ 소

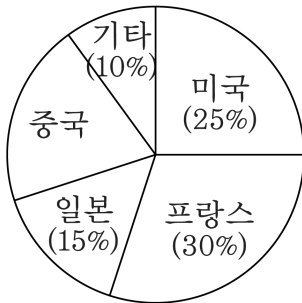
⑤ 모두 같다.

해설

닭이 45%로 제일 많다.

3. 석기네 학교 6 학년 학생 280 명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 중국에 가고 싶어하는 학생은 전체 학생의 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

가고 싶은 나라



답 :

 %



정답 : 20%

해설

$$100 - (25 + 30 + 15 + 10) = 20(\%)$$

4. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 운동인 학생은 취미 활동이 오락인 학생의 배가 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



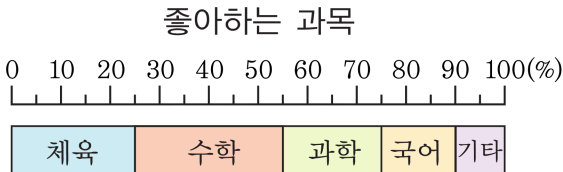
▶ 답 : 배

▶ 정답 : 2 배

해설

운동은 30%, 오락은 15% 이므로 2 배이다.

5. 수연이네 학교 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



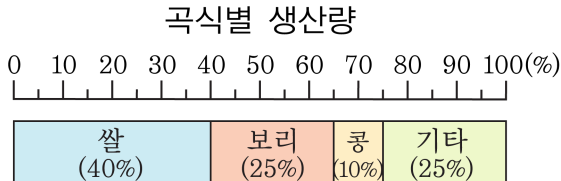
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

수학을 좋아하는 학생이 30 % 이고
국어를 좋아하는 학생이 15 % 이므로
 $30 \div 15 = 2(\text{배})$ 이다.

6. 어느 마을의 곡식별 생산량을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 전체 곡식을 500가마 생산하였다면 쌀은 모두 몇 가마 생산하는지 구하시오.



▶ **답:** 가마

▶ **정답:** 200가마

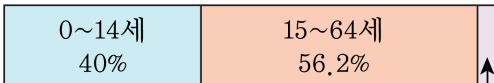
해설

$$\cancel{500}^5 \times \frac{40}{\cancel{100}_1} = 200 \text{ (가마)}$$

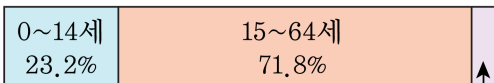
7. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 피그레프로 나타낸 것입니다. 1995년의 우리 나라의 인구는 4600만 명이라고 합니다. 65세 이상의 인구를 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

연령별 인구

1980년



1995년



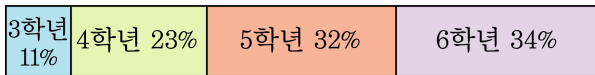
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2300000 명

해설

$$4600\text{만} \times \frac{5}{100} = 230\text{만} = 2300000 \text{ (명)}$$

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



▶ 답: 권

▷ 정답: 480 권

해설

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

9. 미리네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 20cm 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. 표를 원그래프로 나타낼 때 수학이 차지하는 백분율은 몇 %가 되는지 구하시오.

과목	국어	수학	사회	자연	체육	기타	계
학생수 (명)	8	10	4	5	12	1	40

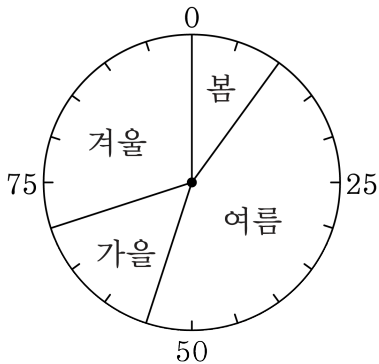
▶ 답 : %

▷ 정답 : 25 %

해설

$$100 \times \frac{10}{40} = 25 (\%)$$

11. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



① 15 %

② 35 %

③ 45 %

④ 55 %

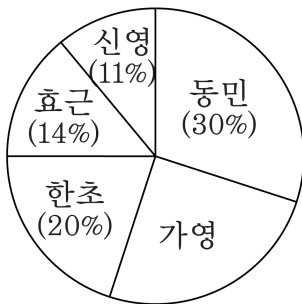
⑤ 60 %

해설

가장 많이 좋아하는 계절은 45%인 여름,
가장 적게 좋아하는 계절은 10%인 봄입니다.
따라서 $45 + 10 = 55$ (%)

12. 영수네 학교에서 실시한 어린이 회장선거의 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 득표율이 가장 높은 사람이 당선될 때, 어린이 회장에 당선된 사람은 누구인지 구하시오.

후보자별 득표율



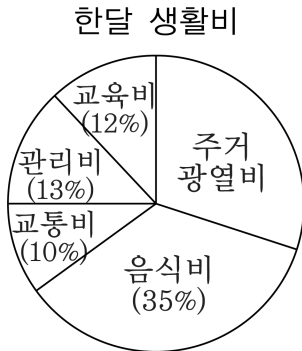
▶ 답 :

▷ 정답 : 동민

해설

가영이의 득표율은 $100 - (30 + 20 + 14 + 11) = 25\%$ 이다.
따라서 득표율이 30%로 가장 높은 동민이가 당선된다.

13. 다음 소민이네 집의 한 달 생활비의 내용을 나타낸 원그래프입니다.
주거 광열비는 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 30%

해설

$$100 - (35 + 10 + 13 + 12) = 30(\%)$$

14. 도경이네 동네 인구를 나타낸 피그래프에서 45%는 남자이고, 남자의 20%와 여자의 16%가 초등학생입니다. 초등학생 중 남자는 전체 인구의 몇 %인지 구하시오.

▶ 답 : %

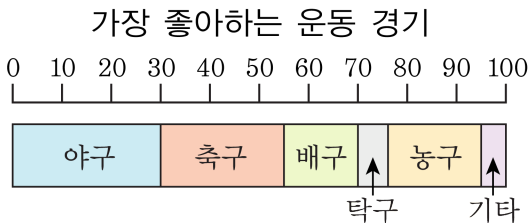
▷ 정답 : 9 %

해설

초등학생 중 남자는 전체 인구의 45% 중에 20%에 해당합니다.

$$0.45 \times 0.2 \times 100 = 9(\%)$$

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



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 9 명

해설

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

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

16. 밀가루에 들어 있는 영양소를 전체의 길이가 10cm 인 띠그래프로 나타내었더니 탄수화물이 8cm 로 나타났습니다. 밀가루 400g 으로 만든 수제비를 먹었다면 수제비에 들어 있는 탄수화물은 몇 g을 먹은 셈인지 구하시오.

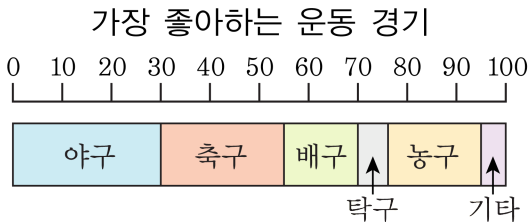
▶ 답 : g

▷ 정답 : 320 g

해설

$$400 \times \frac{8}{10} = 320(\text{ g})$$

17. 다음은 현진이네 학교 6 학년 남학생 200 명과 여학생 100 명을 대상으로 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 배구를 좋아하는 6 학년 학생 중 $\frac{1}{3}$ 은 여학생이라고 합니다. 배구를 좋아하는 여학생이 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 15명

해설

$$\text{배구를 좋아하는 학생} = \cancel{300}^3 \times \frac{15}{\cancel{100}_1} = 45 \text{ (명)}$$

$$\text{배구를 좋아하는 여학생} = \cancel{45}^{15} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = 15 \text{ (명)}$$

18. 영철이네 마을의 종류별 가축의 수의 비율을 띠그래프로 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.

$$35 : 245 = 100 : \text{$$

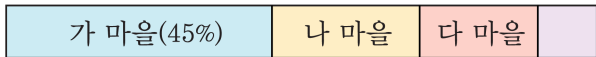
35 : 245 양쪽에 35로 나눠주면 1 : 7입니다.

1 : 7 양쪽에 100을 곱해주면

100 : 700이 되므로 는 700(마리)입니다.

19. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그그래프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배고 다 마을에 사는 학생은 32명입니다. 6학년 학생은 모두 명이라고 할 때, 안에 알맞은 수를 구하십시오.

6학년 학생들의 거주지



라 마을(10%)

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 160명

해설

(다 마을의 학생)=(라 마을의 학생) $\times$ 2, 라 마을이 10%이므로 다 마을은 20%입니다.

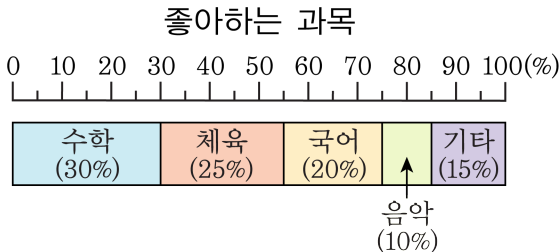
전체 학생수를 라고 하면

$$\square \times 0.2 = 32$$

$$\square = 32 \div 0.2$$

$$\square = 160(\text{명})$$

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



▶ 답 : 명

▶ 정답 : 250 명

해설

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

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

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

$$\square \times 30 = 7500$$

$$\square = 7500 \div 30$$

$$\square = 250(\text{명})$$

21. 태우네 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 색깔을 나타낸 표입니다. 이때 초록색을 좋아하는 학생이 노란색을 좋아하는 학생보다 15명 많다. 길이가 20cm 인 띠그래프에 나타내면 주황색은 몇 cm 가 되는지 구하시오.

좋아하는 색깔

구분 \ 종류	파란색	초록색	노란색	주황색	기타	합계
학생수(명)		75		45	15	
백분율(%)	35		20			100

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3cm

해설

초록색이 노란색보다 15 명이 많으므로
노란색을 좋아하는 학생은 $75 - 15 = 60$ (명) 이다.

이 때, 노란색은 전체의 20 % 이고

학생 수는 60 명이므로 비례식을 세우면

$$60 : 20 = \square : 100$$

60 : 20 양쪽에 같은 수 5를 곱하면 $300 : 100$ 이 되므로 $\square = 300$ (명) 입니다.

$$\text{주황색의 백분율} : \frac{45}{300} \times 100 = 15(\%)$$

(주황색이 차지하는 띠의 길이)

$$= 20 \times \frac{15}{100} = 3(\text{cm})$$

22. 시원이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 노란색을 좋아하는 학생 수는 초록색을 좋아하는 학생 수의 2 배이고, 띠그래프의 전체 길이가 50cm 라면, 빨간색이 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.
 좋아하는 색

빨간색	노란색	파란색	초록색
%	%	20 %	15 %

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17.5cm

해설

$$(\text{노란색}) = 15 \times 2 = 30 (\%)$$

$$(\text{빨간색}) = 100 - (30 + 20 + 15) = 35$$

$$\cancel{50}^1 \times \frac{35}{\cancel{100}_2} = 17.5 (\text{cm})$$

23. 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

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

24. 다음 표는 현정이네 학교 6학년 4개 반에서 지난 달 도서관을 이용한 학생 수의 비율을 나타낸 것입니다. 2반 학생은 3반 학생의 $\frac{4}{5}$ 이고, 3반 학생은 6학년 전체의 $\frac{1}{5}$ 입니다. 도서관을 이용한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

1반 (30%)	2반	3반	4반(17명)
----------	----	----	---------

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 50 명

해설

$$1 \text{ 반} : 30(\%)$$

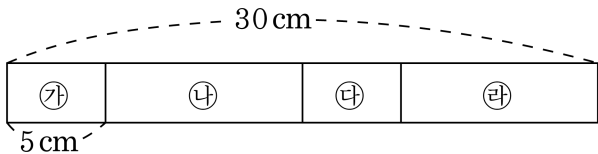
$$3 \text{ 반} : 100 \times \frac{1}{5} = 20(\%)$$

$$2 \text{ 반} : 20 \times \frac{4}{5} = 16(\%)$$

$$4 \text{ 반} : 100 - (20 + 16 + 30) = 34(\%)$$

$$\text{전체} = 17 \div 0.34 = 50(\text{명})$$

25. 다음은 어떤 마을의 신문별 구독부수를 조사한 띠그래프입니다. ㉠와 ㉡의 구독부수 합은 384부이고, ㉡와 ㉢의 구독부수 합은 320부, ㉢와 ㉣의 구독부수 합은 576부입니다. (㉠ + ㉡)의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 15 cm

해설

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = (384 + 320 + 576) \div 2 = 640(\text{부})$$

따라서 $(\text{㉠} + \text{㉡}) = 384(\text{부})$ 는 $\frac{384}{640} \times 25 = 15$ (cm) 입니다.