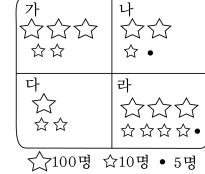
1. 다음은 어느 초등학교의 동네별 학생 수를 그림그래프로 나타낸 것이다. 평균보다 학생 수가 적은 동네는 어느 곳입니까?



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

해설

가: 320명, 나: 215명,

다: 120명, 라: 345명 평균: $(320 + 215 + 120 + 345) \div 4 = 250(명)$

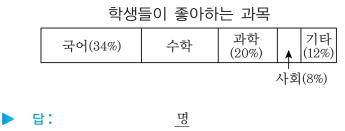
2. 길이가 $20\,\mathrm{cm}$ 인 띠그래프에서 $7\,\mathrm{cm}$ 로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

① 15% ② 20% ③ 25% ④ 30% ⑤ 35%

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

해설

전체 학생 수가 250 명일 때, 기타에 속하는 학생 수는 몇 명인지 3. 구하시오.



▷ 정답: 30명



4. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 혈액형이 A 형인 학생은 몇 명인지 구하시오.

(35%)	(30%)	(25%)	(10%)

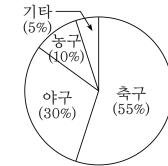
<u>명</u>

 ▶ 정답:
 14명

 $\frac{\sqrt{20} \times \frac{37}{1000}}{\sqrt{20}} = 14 \text{ (Pd)}$

5. 민수네 학급의 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 민수네 학급 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기는 어느 것인지 표를 보고 구하시오.

좋아하는 운동 경기



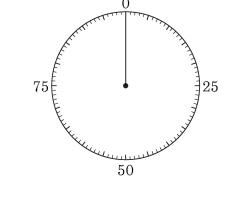
답:▷ 정답: 축구 경기

축구가 차지하는 비율이 55 % 로 가장 크다.

해설

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

싱분	단수와줄	수분	[난맥실	기타
백분율	77%	16%	6%	1 %



해설

① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸

④16칸

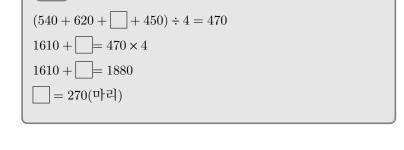
⑤ 77칸

 $100 \times \frac{16}{100} = 16(킨)$

7. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470 마리라고 합니다. 다음 중 © 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

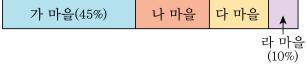
동네	;	돼지 수
7	000	
(L)	000	
(
a	000)) =====
) 10	0마리	□10마리

3 00000000



8. 다음은 경순이네 학교 6 학년 학생 160명의 거주지를 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 할 때, 가 마을에 사는 학생은 나 마을에 사는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

6학년 학생들의 거주지



명

▷ 정답: 32명

▶ 답:

다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2 배

ightarrow 라 마을에 사는 학생의 비율이 $10\,\%$ 이므로 다 마을에 사는 학생의 비율은 $20\,\%$ 이다.

(나 마을에 사는 학생의 비율) = 100 - (45 + 20 + 10) = 25(%)

가 마을: $160 \times \frac{9}{100} = 72$ (명) 나 마을: $160 \times \frac{25}{100} = 40$ (명)

72 - 40 = 32 (명)

9. 민영이네 학교 6 학년 학생들의 부모의 직업을 조사하여 나타낸 표입니다. 전체 길이가 10 cm 인 띠그래프로 그릴 때 상업이 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

부모의 직업

직업	농업	상업	회사	기타	계
			원		
사람 수(명)	16	32	12	20	80
백분율(%)					

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 4<u>cm</u>

해설

답:

10 cm = 100 mm 이므로 1%를 1 mm 로 나타낸다. 상업의 백분율(%): $\frac{32}{80} \times 100 = 40$ % 이므로

40 mm = 4 cm 이다.

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

<u>cm</u>

▷ 정답: 8cm

 $\frac{1}{\cancel{40}} \times \frac{12}{\cancel{40}} - \cancel{40} \times \frac{4}{\cancel{40}} = 12 - 4 = 8 \text{ (cm)}$

11. 다음 띠그래프는 옥수수의 성분을 나타낸 것입니다. 전체 길이가 $30\,\mathrm{cm}$ 인 띠그래프로 나타내면 탄수화물은 몇 cm 로 나타내어지는지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 7.2 cm

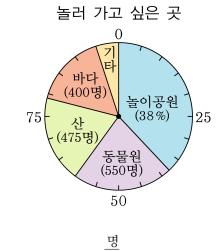
답:

V 02 : 1.2<u>0.22</u>

 $30 \times \frac{24}{100} = 7.2 \text{ (cm)}$

탄수화물이 24% 이므로

12. 래원이네 학교 학생 2500 명이 놀러 가고 싶어하는 곳을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 놀이 공원에 놀러 가고 싶어하는 학생은 산 때, 인에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▷ 정답: 75명

▶ 답:

산 또는 바다에 놀러 가고 싶어하는 학생 수

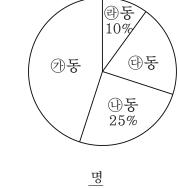
해설

: 475 + 400 = 875 (명) 놀이 공원에 놀러 가고 싶어하는 학생 수

: $2500 \times 0.38 = 950$ (명)

950 - 875 = 75 (명)

13. 다음 원그래프는 지현이네 학교 6 학년 학생들의 동별 학생 수를 조사한 것인데 ©동은 ©동의 0.8 배입니다. 6 학년 학생 수가 360명이라면 ②동의 학생 수는 🔃 명이 된다고 할 때, 🔛 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▷ 정답: 162명

▶ 답:

해설

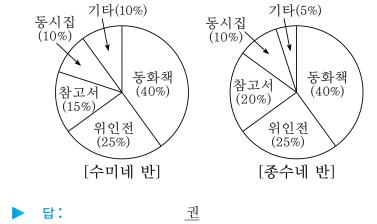
이고, 나머지 ②동의 백분율은 100 - 10 - 20 - 25 = 45(%)100:360=45:

⑤동은 \oplus 동의 0.8 배이므로 ⑤동의 백분율은 $25 \times 0.8 = 20(\%)$

 $360 \times 45 \div 100 = 360 \times \frac{\cancel{45}}{\cancel{100}} = 162$ = 162(명)

14. 수미네 반과 종수네 반의 학급 문고를 조사하여 만든 원그래프입니다. 수미네 반의 학급 문고에 있는 책이 모두 600권이라면, 동화책은 위인전보다 권이 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

종류별 학급 문고



▷ 정답: 90 권

해설

동화책: $600 \times \frac{40}{100} = 240$ (권) 위인전: $600 \times \frac{25}{100} = 150$ (권) 두 종류의 차를 구하면 240 - 150 = 90 (권)으로 동화책이 위인

전보다 90 권 더 많다.

15. 어떤 비율그래프가 ②, ⊕, ⊕, @ 네 가지가 차지하는 비율을 나타내고 있습니다. 그런데, ②, ⊕, ⊕, @의 비는 3 : 4 : 5 : 6 이고, ⊕는 ② 보다 실제의 양이 40 만큼 더 많습니다. ⊕의 실제의 양은 얼마인지 구하시오.

답:▷ 정답: 80

해설

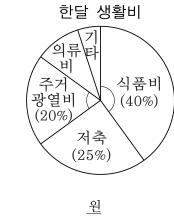
9: 9: 9: 9=3:4:5:6③의 실제의 양 : ⑤의 실제의 양 : □ + 40 \bigcirc : \bigcirc = 3 : 5 $3:5= \boxed{}: \boxed{}+40$ $5 \times \square = 3 \times \square + 3 \times 40$ $5 \times \square - 3 \times \square = 120$ $2 \times \square = 120$ \Box = 60 ①의 실제의 양: 60 ☞의 실제의 양: 100 ⊕의 실제의 양을 ○라고 하면 $3:4=60:\bigcirc$ $3 \times \bigcirc = 4 \times 60$ $\bigcirc = 240 \div 3$ $\bigcirc = 80$ 따라서 80입니다.

16. 재민이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하였더니 축구를 좋아하는 학생이 152 명으로 전체의 38%에 해당한다고 합니다. 이 내용을 전체의 길이가 40 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 띠그래프에서 8 cm 는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

답: <u>명</u>

정답: 80 명

 17. 다음 그림은 어떤 집의 한 달의 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 한 달 생활비가 250만 원이고 기타와 의류비의 비가 1 : 2이면 의류비로 한 달에 얼마를 사용하였는지 구하시오.



<mark>▷ 정답</mark>: 250000<u>원</u>

▶ 답:

(의류비)+(기타)= 100 - (40 + 25 + 20) = 15(%)(의류비)= $25 \times \frac{2}{3} = 10(\%)$ (의류비)= 250만 원×0.1 = 25(만 원)

18. 수경이네 학교 5 학년과 6 년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 체육을 좋아하는 학생은 학년이 명 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

> 5학년 (총 440명) 국어 기타 (10%) (15%) 과학 (15%) 체육(35%) 음악(25%)

6학년 (총 300명) 국어 (12%) 기타(7%) 과학 (22%) 사회 (20%) 체육(39%)

<u>학년</u>

답: <u>명</u> ▷ 정답: 5학년

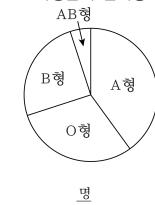
▷ 정답: 37명

답:

5 학년 중 체육을 좋아하는 학생 수 : $440 \times \frac{35}{100} = 154$ (명) 6 학년 중 체육을 좋아하는 학생 수 : $300 \times \frac{39}{100} = 117$ (명) 따라서 5학년이 154 - 117 = 37(명) 더 많습니다.

19. 다음은 동준이네 학교 학생들의 혈액형을 조사하여 나타낸 원그래프 입니다. B 형인 학생은 AB 형인 학생의 5 배이고, O 형은 A 형의 $\frac{3}{4}$ 이며, B 형인 학생 수와 A 형이 학생 수의 비는 5:8 이고, O 형인 학생은 288 명입니다. 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

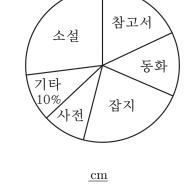
학생들의 혈액형



▶ 답: ▷ 정답: 960 명

│ AB 영인 악생을 % 라 하면,
B 인 학생은 (◯ × 5)% ,
A 형인 학생은 (◯ ×8)% ,
O 형인 학생은 (◯x6)% 이다.
$\square = 5\%$
○ 형은 30% 이고 288 명이므로, 전체 학생 수는 288÷30×100 =
960 (명)

20. 다음 원그래프는 어느 서점에서 한 달 동안 팔린 책을 종류별로 나타낸 것입니다. 소설, 참고서, 동화, 잡지의 비가 6 : 4 : 3 : 5 이고, 사전이 동화의 $\frac{2}{3}$ 일 때, 길이가 $20\mathrm{cm}$ 인 띠그래프로 나타내면 사전은 몇 cm 인지 구하시오.



▷ 정답: 1.8cm

답:

기타가 10%이므로 나머지의 합은 90%이다.

사전과 동화의 비는 2:3이다. 소설:참고서:동화:잡지:사전=6:4:3:5:2 사전이 전체에서 차지하는 비율 : $90 \times \frac{2}{20} = 9\%$ 사전이 나타내는 길이 : $20 \times \frac{9}{100} = 1.8 \text{(cm)}$