

2. 다음 피그레프에서 석유 소비량은 석탄 소비량의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: 배

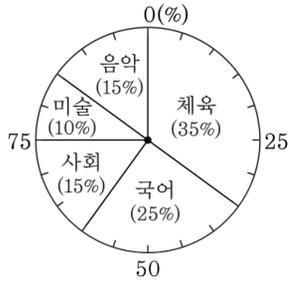
▶ 정답: 3.1 배

해설

석탄 소비량은
 $100 - (62 + 12 + 4 + 2) = 20\%$ 입니다.
따라서 석유 소비량은 62%, 석탄 소비량은 20%이므로 $62 \div 20 = 3.1$ (배)입니다.

3. 다음 그림은 슬기네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 학생들이 가장 좋아하는 과목은 무엇인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 과목



▶ 답:

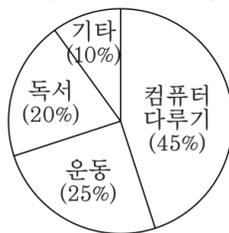
▷ 정답: 체육

해설

체육은 35%로 제일 큰 비중을 차지한다.

4. 진수네 학교 6학년 학생들의 여가 활동을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가장 많은 학생들이 하는 여가 활동은 무엇인지 구하시오.

학생들의 여가 활동



▶ 답:

▷ 정답: 컴퓨터 다루기

해설

원그래프에서 45%를 차지하는 컴퓨터 다루기가 가장 많다.

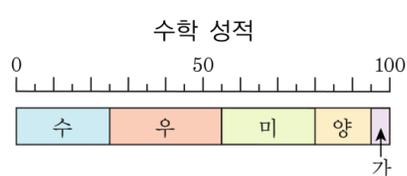
8. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

- ① 막대그래프 ② 띠그래프 ③ 꺾은선그래프
④ 그림그래프 ⑤ 원그래프

해설

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.

12. 다음은 은미네 학교 6학년 학생들의 수학성적을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 가인 학생이 20명이라면 6학년 전체 학생은 명입니다. 이때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 400명

해설

수학성적이 “가”를 차지하는 비율 : 5%

전체 학생수를 라 하면

$$\square \times 0.05 = 20$$

$$\square = 20 \div 0.05$$

$$\square = 400(\text{명})$$

13. 백분율로 30%에 해당하는 양을 10cm인 피그레프로 나타낼 때, 몇 cm로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 3cm

해설

$$10 \times 0.3 = 3(\text{cm})$$

14. 어느 마을의 토지 이용도를 나타낸 표입니다. 길이가 50cm 인 피그레프로 나타내면, 논을 나타내는 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

토지 이용도	종류	논	밭	산림	기타
	넓이 (ha)	1500	1200	1800	500

▶ 답: cm

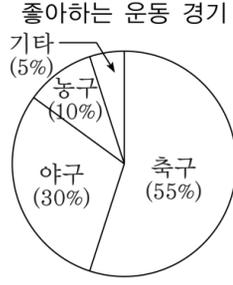
▷ 정답: 15 cm

해설

$$1500 + 1200 + 1800 + 500 = 5000$$

$$50 \times \frac{1500}{5000} = 15(\text{cm})$$

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



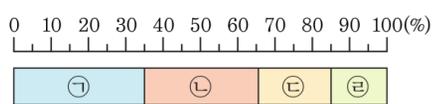
▶ 답:

▷ 정답: 축구 경기

해설

축구가 차지하는 비율이 55%로 가장 크다.

18. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 띠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



혈액형	A	B	O	AB
학생수		14	6	8

- ㉠ ㉡ ㉢
 ㉣ ㉤ 알 수 없다.

해설

A형은 40명중의 12명이므로
 $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.
 따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ㉡입니다.

19. 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.



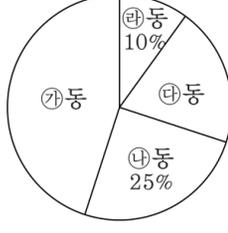
▶ 답: cm

▷ 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
 $10 \times \frac{25}{100} = 2.5(\text{cm})$

21. 다음 원그래프는 지현이네 학교 6학년 학생들의 동별 학생 수를 조사한 것인데 ㉠동은 ㉡동의 0.8 배입니다. 6학년 학생 수가 360명이려면 ㉢동의 학생 수는 명이 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 162명

해설

㉠동은 ㉡동의 0.8 배이므로 ㉠동의 백분율은 $25 \times 0.8 = 20(\%)$ 이고, 나머지 ㉢동의 백분율은

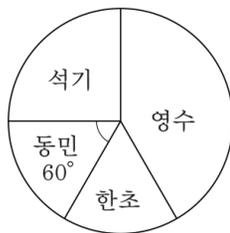
$$100 - 10 - 20 - 25 = 45(\%)$$

$$100 : 360 = 45 : \square$$

$$360 \times 45 \div 100 = 360 \times \frac{45}{100} = 162$$

$$\square = 162(\text{명})$$

24. 다음 원그래프는 딸기밭에서 네 사람이 딴 딸기의 무게를 조사한 것입니다. 영수와 석기가 딴 딸기의 무게는 250kg, 석기와 한초가 딴 딸기의 무게는 120kg, 한초와 영수가 딴 딸기의 무게는 130kg입니다. 동민이가 딴 딸기의 무게가 kg 이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답: kg

▷ 정답: 50 kg

해설

석기+영수+한초 = $(250 + 120 + 130) \div 2 = 250$ (kg)
 석기, 영수, 한초의 중심각의 합은 300° 이므로
 동민이가 딴 딸기의 무게는 $300 : 250 = 60 : \square$
 $300 : 250$ 양쪽에 같은 수로 나누어 줍니다.
 $300 \div 5 : 250 \div 5 = 60 : 50$ 입니다.
 따라서 = 50(kg)입니다.

25. 다음 그래프는 규형이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720명일 때, 전체 길이가 72cm인 띠그래프에 나타낼 때, 분홍색을 좋아하는 학생은 몇 cm로 나타내어 지는지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 8cm

해설

원그래프에서 전체 눈금은 36칸이고
그 중 분홍색은 4칸을 차지하므로
띠그래프에서의 분홍색의 길이를
 (cm) 이라고 하면

$$36 : 4 = 72 : \text{}$$

36 : 4 양쪽에 같은 수 2를 곱해주면 72 : 8이 되므로 = 8 (cm) 입니다.