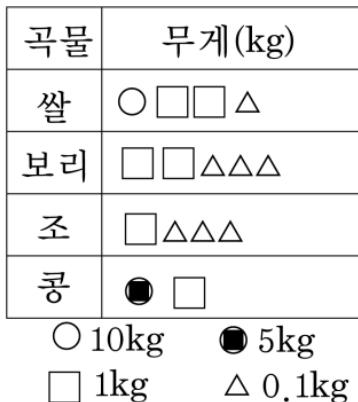


1. 다음 그림 그래프는 한달 동안 소비하는 곡물별 무게를 나타낸 것입니다. 물음에 답하시오.

곡물별 무게



가장 많이 소비하는 곡물과 가장 적게 소비하는 곡물의 평균 소비량은 얼마입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.7 kg

해설

가장 많은 곡물 : 쌀 12.1 kg

가장 적은 곡물 : 조 1.3 kg

평균 : $(12.1 + 1.3) \div 2 = 6.7(\text{kg})$

2. 길이가 20 cm인 피그래프에서 7 cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

- ① 15%
- ② 20%
- ③ 25%
- ④ 30%
- ⑤ 35%

해설

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

3. 다음 원그래프는 어떤 식품에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다.
식품 600g에 들어 있는 단백질은 몇 g인지 구하시오.

식품의 영양소



▶ 답 : g

▷ 정답 : 150g

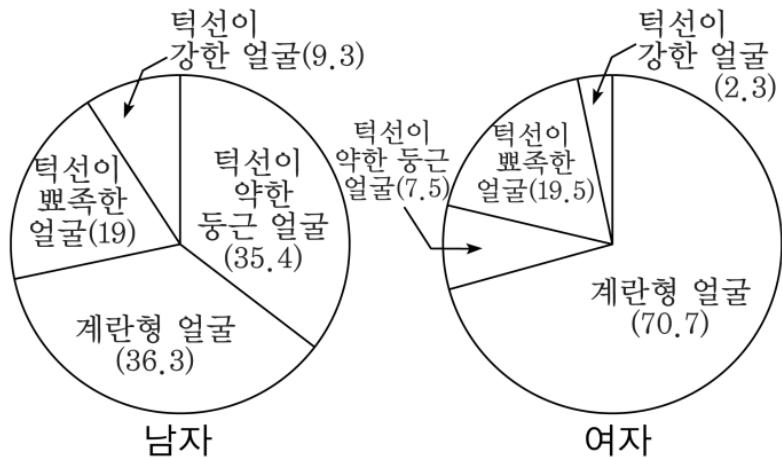
해설

단백질이 차지하는 부분은 작은 눈금 5 칸으로 25 %이다.

$$600 \times \frac{25}{100} = 150(\text{g})$$

4. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



- ① 턱선이 약한 둥근 얼굴
- ② 계란형 얼굴
- ③ 턱선이 뾰족한 얼굴
- ④ 턱선이 강한 얼굴
- ⑤ 모두 비슷합니다.

해설

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.0%
여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5%로
비슷한 비율을 보이고 있다.

5. 은하 초등학교에서 500 명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다.
조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?



- ① 50 명 ② 100 명 ③ 150 명
④ 200 명 ⑤ 250 명

해설

공무원의 비율은 20 %이며, $500 \times 0.2 = 100$ 명

6. 진영이네 학교 5학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm인 띠그래프를 그렸더니 야구는 2cm로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32명이라면 5학년 전체 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 160 명

해설

$$32 \div \frac{2}{10} = 160 \text{ (명)}$$

7. 응이네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다.
표를 길이가 10cm 인 띠그래프에 나타내려고 할 때, 가 마을은 몇 cm
로 나타내어 지는지 구하시오.

마을	가	나	다	라	계
학생 수(명)	72	96		48	300

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2.4cm

해설

가 마을에 사는 학생 수는 $\frac{24}{300} \times 100 = 24(\%)$ 입니다.

가 마을에 사는 학생 수는 전체의 24% 이므로

길이가 10cm 인 띠그래프에서 $10 \times 0.24 = 2.4(cm)$ 를 차지한다.

8. 다음을 원그래프로 나타낼 때, 백분율이 가장 작은 것과 가장 큰 것의 차를 구하시오.

- ⑦ 길이가 30cm 인 띠그래프에서 3cm
- ㉡ 전체가 100 명인 표에서 50 명
- Ⓔ 원그래프에서 원의 넓이의 $\frac{1}{5}$ 를 차지하는 배율
- ⑨ 전체 400 개에 대한 100 개가 차지하는 비율

▶ 답 : %

▷ 정답 : 40%

해설

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{30} \times 100 = 10 (\%)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{50}{100} \times 100 = 50 (\%)$$

$$\textcircled{E} \quad 100 \times \frac{1}{5} = 20 (\%)$$

$$\textcircled{B} \quad \frac{100}{400} \times 100 = 25 (\%)$$

$$\rightarrow 50 - 10 = 40 (\%)$$

9. 다음 자료를 길이가 20 cm인 띠그래프로 나타낼 때, 의복비와 주거 광열비의 합은 몇 cm가 되는지 구하시오. (단, 식비, 의복비, 주거 광열비를 합한 금액은 전체 금액의 62.4 %입니다.)

항목	금액
식비	198000
의복비	
교육비	82000
저축	
주거, 광열비	28000
기타	46000
합계	500000

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.56 cm

해설

$$\begin{aligned}& (\text{식비} + \text{의복비} + \text{주거 광열비}) \\&= 500000 \times 0.624 = 312000(\text{원}) \\& (\text{의복비} + \text{주거 광열비}) \\&= 312000 - 198000 = 114000(\text{원})\end{aligned}$$

따라서 의복비와 주거 광열비의 합은 20 cm인 띠그래프의 $\frac{114000}{500000} \times 20 = 4.56(\text{cm})$ 로 나타낼 수 있다.

10. 정수네 한 달 생활비 내역을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 저축을 36 만 원 했다면 식품비와 교육비의 차는 얼마인지 구하시오.



▶ 답: 원

▷ 정답: 120000 원

해설

한달 생활비를 □라 하면,

$$\text{저축은 } \square \times \frac{3}{20} = 360000$$

$$\square = \frac{120000}{360000} \times \frac{20}{3} = 2400000(\text{원}) \text{ 입니다.}$$

그러므로 식품비는

$$\frac{120000}{2400000} \times \frac{6}{20} = 720000(\text{원}),$$

$$\text{교육비는 } \frac{600000}{2400000} \times \frac{5}{20} = 600000(\text{원})$$

그러므로 식품비와 교육비의 차는 $720000 - 600000 = 120000(\text{원})$