



2. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배입니까?



- ① 6배    ② 5배    ③ 4배    ④ 3배    ⑤ 2배

**해설**

사이다 30%, 주스 10%이므로  
사이다는 주스의 3배입니다.



4. 1반의 학급 문고를 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 동화책은  권이라고 할 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.

1반		(총300권)	
동화책 (45%)	위인전 (25%)	잡지 (10%)	기타 (20%)

▶ 답:  권

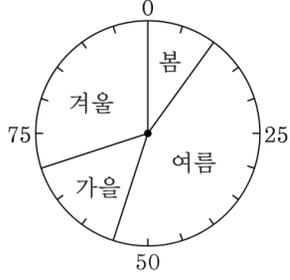
▷ 정답: 135 권

**해설**

1 반의 학급 문고는 모두 300 권이고 동화책은 45 % 이므로

$$(1 \text{ 반의 동화책 수}) = 300 \times \frac{45}{100} = 135 \text{ (권)}$$

5. 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  $45 + 10 = 55(\%)$









10. 한솔이가 한 달 용돈의 지출을 조사하여 전체 길이가 20cm인 피그 래프에 나타내었더니 저금에 해당하는 부분의 길이가 3cm였습니다. 한솔이의 한 달 용돈이 42000원이라면 저금한 돈은 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 6300 원

해설

$$\text{저금의 비율} : \frac{3}{20} \times 100 = 15(\%)$$

$$\text{저금한 돈} : 42000 \times 0.15 = 6300(\text{원})$$

11. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 다음 그래프를 길이가 80cm 인 띠그래프로 그린다면 ㉔ 동은 몇 cm로 나타낼 수 있습니까?



▶ 답:          cm

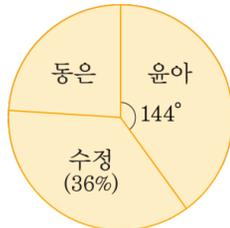
▷ 정답: 28 cm

해설

$$80 \times \frac{35}{100} = 28 \text{ (cm)}$$



13. 다음은 동은, 수정, 윤아 3명의 저금액을 나타낸 원그래프입니다. 이 저금에서 3명이 모두 7200원씩 찾아서 사용했더니 동은이는 저금액의 반이 남았습니다. 남은 저금액의 비율을 전체의 길이가 20 cm인 피그라프로 나타낸다면, 수정이가 차지하는 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:            cm

▷ 정답: 7.5 cm

**해설**

윤아:  $\frac{144}{360} \times 100 = 40(\%)$

동은:  $100 - (36 + 40) = 24(\%)$

동은이의 저금액이 14400원이므로

전체 저금액을 □라 하면

$\square \times \frac{24}{100} = 14400$

$\square = 14400 \div \frac{24}{100} = 60000(\text{원})$

수정이의 저금액 :  $60000 \times 0.36 = 21600(\text{원})$

전체 남은 금액 :  $60000 - 7200 \times 3 = 38400(\text{원})$

수정이의 남은 금액 :  $21600 - 7200 = 14400(\text{원})$

$\frac{14400}{38400} \times 20 = 7.5(\text{cm})$





16. 다음 자료를 길이가 20cm인 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
지축	
주거, 광열비	28000
기타	46000
합계	500000

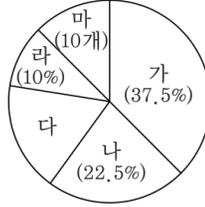
▶ 답:                      cm

▷ 정답: 4.56 cm

**해설**

(식비+의복비+주거 광열비)  
 $= 500000 \times 0.624 = 312000$ (원)  
 (의복비+주거 광열비)  
 $= 312000 - 198000 = 114000$ (원)  
 따라서 의복비와 주거 광열비의 합은 20cm인 띠그래프의  
 $\frac{114000}{500000} \times 20 = 4.56$ (cm)로 나타낼 수 있다.

17. 원그래프를 보고, 빈 곳에 알맞게 차례대로 써넣으시오.



항목	가	나	다	라	마
비율	37.5%	22.5%	②	10%	⑤
개수	30개	①	③	④	10개

- ▶ 답:                           개
- ▶ 답:                           %
- ▶ 답:                           개
- ▶ 답:                           개
- ▶ 답:                           %

▷ 정답: 18 개

▷ 정답: 17.5 %

▷ 정답: 14 개

▷ 정답: 8 개

▷ 정답: 12.5 %

**해설**

전체 개수는  $30 \div 0.375 = 80$ (개) 이므로

①  $80 \times 0.225 = 18$ (개)

④  $80 \times 0.1 = 8$ (개)

⑤  $\frac{10}{80} \times 100 = 12.5$ (%)

③  $80 - (30 + 18 + 8 + 10) = 14$ (개)

②  $\frac{14}{80} \times 100 = 17.5$ (%)





