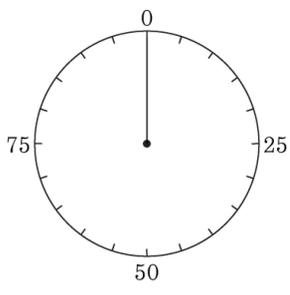


1. 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프에서 15%에 해당하는 항목은 몇 칸을 차지하는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 3칸

해설

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



3. 백분율로 20%에 해당하는 항목을 전체 길이가 20cm인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 4cm

해설

$$20 \times \frac{20}{100} = 4(\text{cm})$$



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

▶ 답:          cm

▷ 정답: 3cm

해설

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

6. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

전체의 길이가 24 cm인 띠그래프에서 3.6 cm로 나타낸 것은 전체의  %입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$$\frac{3.6}{24} \times 100 = 15(\%)$$

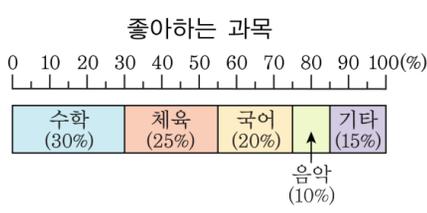








11. 성주네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 띠 그래프입니다. 수학을 좋아하는 학생이 75명이라면, 성주네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ **답:**                         명

▷ **정답:** 250명

**해설**

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

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

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

$$\square \times 30 = 7500$$

$$\square = 7500 \div 30$$

$$\square = 250(\text{명})$$



13. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 피그레프로 나타낸 것입니다. 학생들이 좋아하는 비율이 가장 적은 과일은 무엇입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 배

해설

귤 (35%), 포도 (30%), 딸기 (20%), 배 (15%)  
따라서 학생들이 좋아하는 비율이 가장 적은 것은 15%인 배이다.

14. 다음 피그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



- ① 20명    ② 40명    ③ 45명    ④ 50명    ⑤ 55명

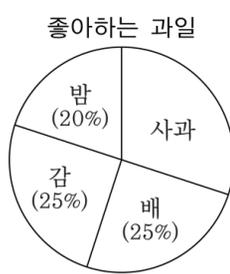
**해설**

작년 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.4 = 120$ (명)  
 올해 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.55 = 165$ (명)  
 $165 - 120 = 45$ (명)





17. 다음 그래프에서 사과가 차지하는 부분을 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: %

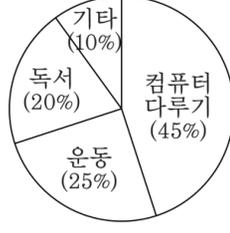
▷ 정답: 30%

**해설**

전체 백분율은 100%이므로  
배, 감, 밤에 해당하는 백분율을 빼면  
 $100 - (25 + 25 + 20) = 30$ (%)이다.

18. 진수네 학교 6학년 학생들의 여가 활동을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 컴퓨터 다루기로 여가를 보내는 학생은 운동으로 여가를 보내는 학생의 몇 배인지 구하시오.

학생들의 여가 활동



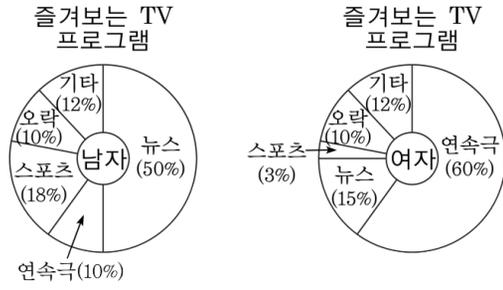
▶ 답:                    배

▷ 정답: 1.8배

해설

$$45 \div 25 = 1.8(\text{배})$$

19. 영수네 마을 사람들이 즐겨 보는 TV 프로그램의 시청률을 남녀별로 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 남자의 스포츠 프로그램의 시청률은 여자의 스포츠 프로그램의 시청률의  배라고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



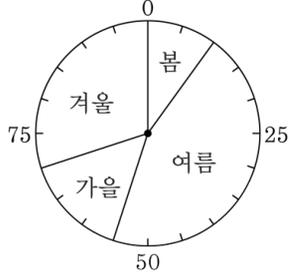
▶ 답:  배

▷ 정답: 6 배

**해설**

스포츠 프로그램의 여자의 시청률은 3%이고, 남자의 시청률은 18% 이므로 남자의 시청률이 여자의 시청률의  $18 \div 3 = 6$ (배)이다.

20. 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  $45 + 10 = 55(\%)$



22. 미리네 학교 6학년 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

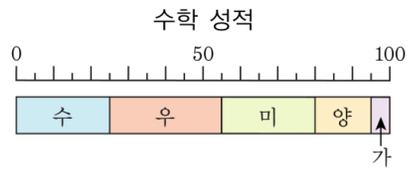
▷ 정답: 3cm

해설

별빛마을은  $\frac{9}{60} \times 100 = 15(\%)$  이므로

띠그래프에서  $20 \times \frac{15}{100} = 3(\text{cm})$  로 나타내어야 한다.

23. 다음은 은미네 학교 6학년 학생들의 수학성적을 피그레프로 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%

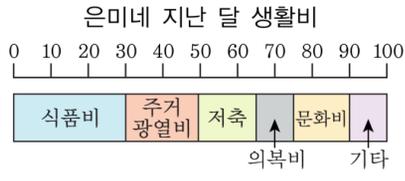
전체 학생수를 라 하면

$$\square \times 0.05 = 20$$

$$\square = 20 \div 0.05$$

$$\square = 400(\text{명})$$

24. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가  원 이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  원

▷ 정답: 150000 원

해설

$$500000 \times \frac{30}{100} = 150000 \text{ (원)}$$







28. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

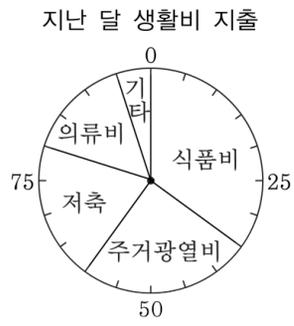
- ① 막대그래프      ② 띠그래프      ③ 꺾은선그래프  
④ 그림그래프      ⑤ 원그래프

해설

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.



30. 다음 그림은 유나네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 둘째 번으로 많이 지출한 항목은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 주거광열비

해설

눈금의 칸 수가 가장 많은 것은 식품비이고 둘째 번으로 많은 것은 주거광열비이다.

31. 6학년 학생들이 가보고 싶은 나라를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라는 어디인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 네덜란드

해설

영국 : 20%, 프랑스 : 25%  
호주 : 15%, 네덜란드 : 40%  
네덜란드가 40%로 가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라이다.

32. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 피그래프로 나타낸 것입니다. 딸기를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 % 라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  %

▷ 정답: 20%

**해설**

눈금 한 칸 : 5(%)  
딸기를 좋아하는 학생의 비율  
: 5(%) × 4 = 20(%)

33. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 피그레프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 음악 감상인 학생은 취미 활동이 독서인 학생보다 % 가 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  %

▷ 정답: 5%

**해설**

취미 활동이 음악 감상인 학생은 25%이고 독서인 학생은 20%입니다. 따라서 취미 활동이 음악 감상인 학생은 취미 활동이 독서인 학생보다  $25 - 20 = 5$ (%) 가 더 많습니다.





36. 그림그래프는 어느 도시의 각 동별 인구를 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하십시오.

도시	동별 인구수
가	● ● ◎ ○ ○ ○
나	● ◎ ○ ○ ○ ○
다	● ● ◎
라	● ● ● ○ ○

● 200명 ◎ 100명 ○ 10명

- (1) 가 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (2) 나 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (3) 다 동의 인구수는 몇 명입니까?
- (4) 라 동의 인구수는 몇 명입니까?

- ▶ 답:                    명
- ▶ 답:                    명
- ▶ 답:                    명
- ▶ 답:                    명

▷ 정답: (1) 530 명

▷ 정답: (2) 340 명

▷ 정답: (3) 500 명

▷ 정답: (4) 620 명

**해설**

(1) 가 동의 인구수는 530 명입니다.  
 (2) 나 동의 인구수는 340 명입니다.  
 (3) 다 동의 인구수는 500 명입니다.  
 (4) 라 동의 인구수는 620 명입니다.

