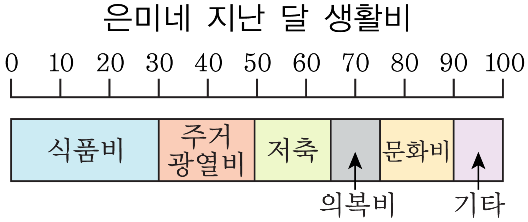
1. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가 ☐ 원 이라고 할 때, ☐ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



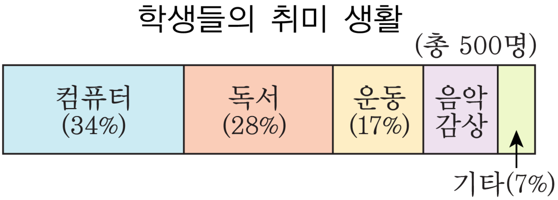
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 150000 원

해설

$$\overset{50000}{\cancel{500000}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{30}}}{\underset{\underset{1}{\cancel{10}}}{\cancel{100}}} = 150000\ (\text{원})$$

2. 신영이네 학교 학생들의 취미 활동을 조사하여 나타낸 띠그래프 표입니다. 취미 활동별 학생 수 중 독서를 하는 학생과 음악감상을 하는 학생의 차는 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 : ______ 명

▷ 정답 : 70 명

해설

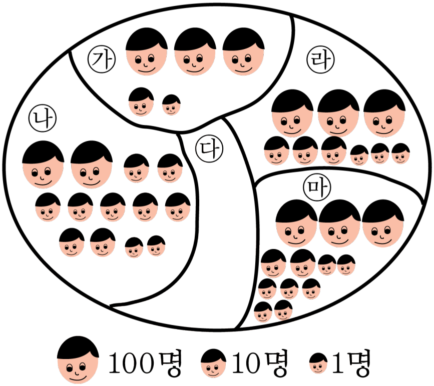
음악감상을 하는 학생의 비율 : $100-(34+28+17+7)=14(\%)$

독서 : $\frac{28}{100}\times 500=140$ (명),

음악 감상 : $\frac{14}{100}\times 500=70$ (명)

따라서 독서를 하는 학생과 음악감상을 하는 학생의 차는 $140-70=70$(명)이다.

3. 다음은 수민이네 학교의 동네별 학생 수를 그림그래프로 나타낸 것입니다. 한 동네에 사는 학생 수의 평균이 318 명일 때, ㉰ 동네에 사는 학생 수를 구하여라.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 327 명

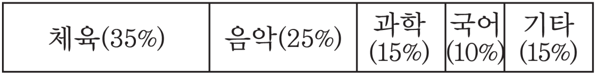
해설

㉮ 동네 : $100\times3+10\times1+1=311$ (명)
㉯ 동네 : $100\times2+10\times9+2=292$ (명)
㉱ 동네 : $100\times3+10\times3+3=333$ (명)
㉲ 동네 : $100\times3+10\times2+7=327$ (명)
(전체 학생 수)= (평균)× (마을의 수)
$=318\times5=1590$ (명)
(㉰ 마을의 학생 수)
= (전체 학생 수)− (㉮+ ㉯+ ㉱+ ㉲)
$=1590-(311+292+333+327)$
$=1590-1263=327$ (명)

4. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 5 학년에서 음악을 좋아하는 학생은 $\square$ 명이라고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

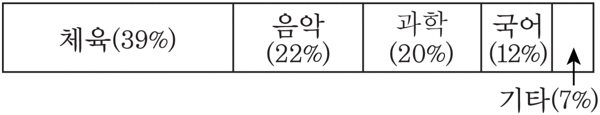
5학년

(총 440명)



6학년

(총 300명)



▶ 답 : ______ 명

▷ 정답 : 110 명

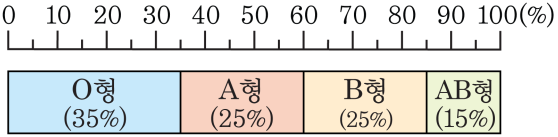
해설

(음악을 좋아하는 5 학년 학생 수)

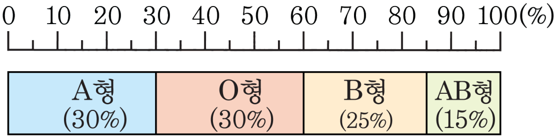
$= 440 \times \frac{25}{100} = 110$ (명)

5. 창렬이네 학교 6학년 1반 학생 40명과 2반 학생 40명의 혈액형을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 혈액형이 O 형인 학생은 [ ] 반이 [ ] 명 더 많다고 할 때, [ ] 안에 들어 갈 수를 차례대로 쓰시오.

학생들의 혈액형(1반)



학생들의 혈액형(2반)



▶ 답 : ______ 반

▶ 답 : ______ 명

▷ 정답 : 1반

▷ 정답 : 2명

해설

각 반에서 혈액형이 O 형인 학생 수를 구해 비교한다.

(1 반의 O 형 학생 수) $= 40 \times \frac{35}{100} = 14$ (명)

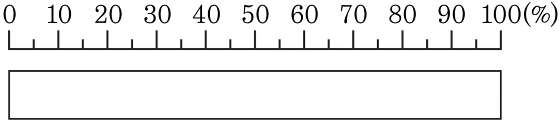
(2 반의 O 형 학생 수) $= 40 \times \frac{30}{100} = 12$ (명)

1 반이 $14 - 12 = 2$ (명) 더 많다.

6. 다음 표는 6학년 어린이들을 대상으로 가장 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 것입니다. 위의 표를 보고, 띠그래프를 그리시오.

좋아하는 과목별 학생 수

과목 / 구분	국어	수학	사회	과학	기타	합계
학생 수(명)	96	80	32	64	48	320
백분율(%)		25			15	100



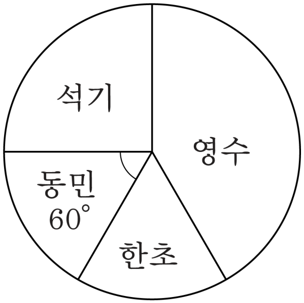
▶ 답 :

▷ 정답 :

해설

먼저 표를 보고 백분율을 모두 구한다.

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



▶ **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 $\square = 50$(kg) 입니다.