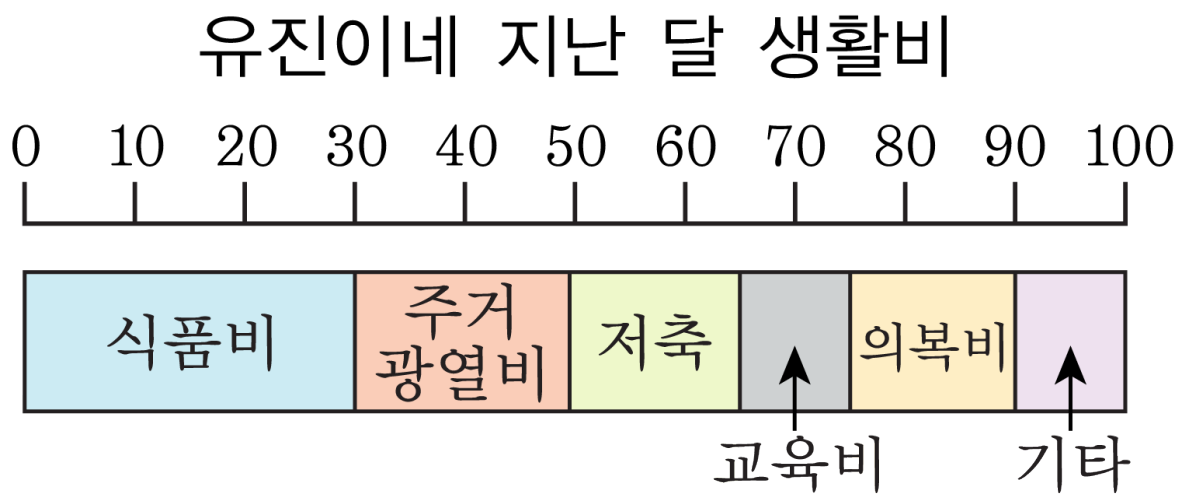
1. 다음은 유진이네 지난 달 생활비 400000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 교육비가 차지하는 비율은 전체의 $\boxed{}$ % 일 때 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : %

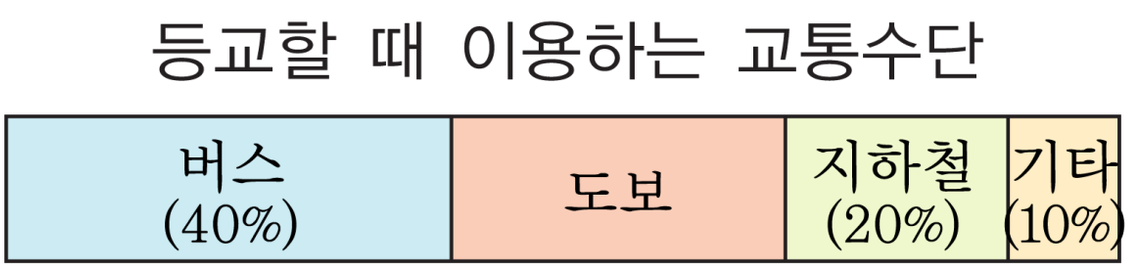
▷ 정답 : 10 %

해설

눈금 한 칸 : 10(%)

교육비 : $10(\%) \times 1 = 10(\%)$

2. 다음은 성진이네 학교 6학년 학생들이 등교할 때 이용하는 교통수단을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 지하철을 타고 다니는 학생이 30명일 때, 걸어서 다니는 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 45 명

해설

전체 학생 수 : □

지하철 : 20 %

□ × 0.2 = 30(명)

□ = 30 ÷ 0.2

□ = 150(명)

도보 : 100 – (40 + 20 + 10) = 30(%)

걸어서 다니는 학생 수 : 150 × 0.3 = 45(명)

3. 다음은 1987년도의 우리나라 발전 시설 용량을 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 15 cm인 띠그래프로 그린다면, 화력 발전은 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.

화력(61%)	원자력 (27%)	수력 (12%)

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 9.15 cm

해설

$15 \times 0.61 = 9.15(\text{cm})$

4. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 분수로 나타내시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad\qquad\%}$

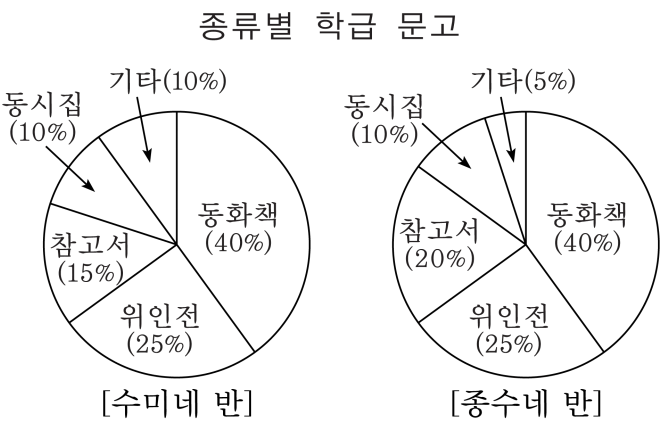
▷ 정답 : $\underline{6\frac{2}{3}\%}$

해설

4개월 째 저금액을 1로 보았을 때, 전달의 저금액은 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$이 됩니다.

$$\frac{1}{1+2+4+8} \times 100 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}(\%)$$

5. 수미네 반과 종수네 반의 학급 문고를 조사하여 만든 원그래프입니다. 수미네 반의 학급 문고가 600 권이고, 종수네 반의 학급 문고가 480 권일 때, 위인전은 [ ] 네반이 [ ] 권 더 많습니다. [ ] 안 알맞은 것을 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 네 반

▶ 답: 권

▷ 정답: 수미네 반

▷ 정답: 30 권

해설

수미네 학급 위인전 : $600 \times \frac{25}{100} = 150$ (권)

종수네 학급 위인전 : $480 \times \frac{25}{100} = 120$ (권)

두 학급의 차를 구하면 $150 - 120 = 30$ (권)

따라서 수미네 반이 30 권 더 많다.