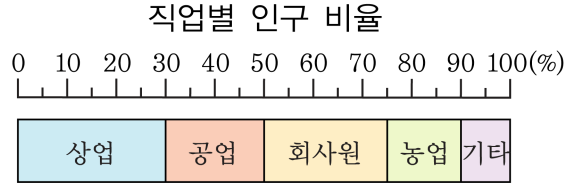


1. 영수네 마을 사람 1250 명을 대상을 직업별 인구 비율을 조사한
피그래프입니다. 기타 항목의 40 %가 운수업이라면, 운수업에
종사하는 인구는 몇 명입니까?



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 50 명

해설

기타는 전체의 10 %이므로

$$1250 \times \frac{10}{100} = 125(\text{명}) \text{이다.}$$

125 명의 40 %는 $125 \times \frac{40}{100} = 50(\text{명})$ 이다.

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



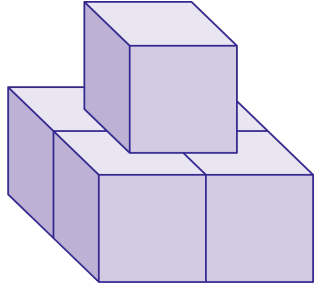
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 120000 원

해설

한달 생활비를 $\square$ 라 하면,
저축은 $\square \times \frac{3}{20} = 360000$
 $\square = \frac{360000}{\frac{3}{20}} = 2400000$ (원) 입니다.
그러므로 식품비는
 $2400000 \times \frac{6}{20} = 720000$ (원),
교육비는 $2400000 \times \frac{5}{20} = 600000$ (원)
그러므로 식품비와 교육비의 차는 $720000 - 600000 = 120000$ (원)

3. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5 개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 135 cm^3 라면, 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3cm

해설

한 모서리의 길이 :

$$(\square \times \square \times \square) \times 5 = 135$$

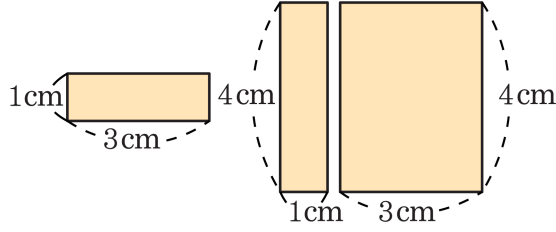
$$\square \times \square \times \square = 135 \div 5$$

$$\square \times \square \times \square = 27$$

$$\square = 3$$

따라서 정육면체의 한 모서리의 길이는 3 cm 입니다.

4. 어느 직육면체의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 유형의 직사각형이 각각 2장씩 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

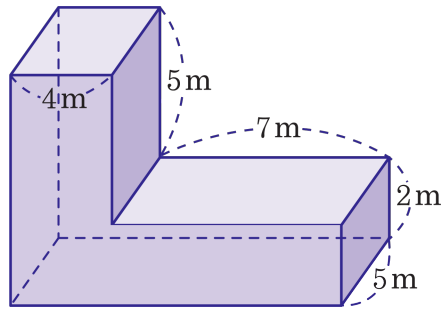
▶ 정답 : 38 cm²

해설

직육면체에서 마주 보는 면은 서로 합동이 되므로, 주어진 직육면체의 겉넓이는

$$(3 \times 1) \times 2 + (4 \times 1) \times 2 + (3 \times 4) \times 2 = 38(\text{cm}^2)$$

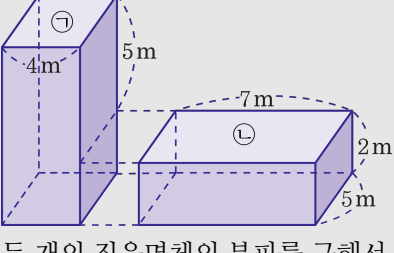
5. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^3$

▷ 정답 : $210\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^3$

해설



두 개의 직육면체의 부피를 구해서 더한다.
(㉠ 직육면체의 부피 + ㉡ 직육면체의 부피)
 $= (4 \times 5 \times 7) + (7 \times 5 \times 2)$
 $= 140 + 70 = 210(\text{m}^3)$