



COLÉGIO QUINTA DO LAGO

Ano letivo 2017/2018 – 6º ano

DESAFIO DO MÊS – MAIO (solução)

Se somarmos as três pesagens, obtemos a soma dos pesos das três irmãs a dobrar (pois cada uma pesou-se duas vezes). Então, $132 + 151 + 137 = 420$.

Se dividirmos este resultado por 2, ficamos com a soma dos pesos das três irmãs. Assim, $420 \div 2 = 210$.

Se a Leonor e a Ana juntas pesavam 132 kg, então $210 - 132 = 78$ kg, que é o peso da Rute.

Se a Ana e a Rute juntas pesavam 151 kg, então $210 - 151 = 59$ kg, que é o peso da Leonor.

Se a Rute e a Leonor juntas pesavam 137 kg, então $210 - 137 = 73$ kg, que é o peso da Ana.

Concluindo, a Rute pesava 78 kg, a Leonor pesava 59 kg e a Ana pesava 73 kg.