

SUPERFÍCIE CORPORAL DE UMA CRIANÇA

Não é possível determinar exactamente a área da superfície corporal de uma pessoa; no entanto, é importante conhecer esse valor para efectuar alguns tratamentos médicos. Vários cientistas têm desenvolvido fórmulas, mais ou menos simples, para estimar essa área.

Uma das fórmulas, utilizada para crianças que pesem entre 3 a 30 kg, é a seguinte:

$$a = \frac{p+4}{30}$$

em que

a é a área da superfície do corpo, em m^2

p é o peso do corpo (massa do corpo), em kg

Responde às questões seguintes e apresenta todos os cálculos que efectuares.

1. Entre que valores varia a área da superfície corporal das crianças a quem é aplicada esta fórmula?
2. Se a área de superfície corporal de uma criança, a quem é aplicada esta fórmula, for de $1 m^2$, quanto é que ela pesa?
3. A Joana anda no primeiro ano de escolaridade. O médico do Centro de Saúde utilizou a fórmula para determinar a área da superfície corporal das crianças da sala da Joana e verificou que era sempre igual ou superior a $0,6 m^2$. Entre que valores pode variar o peso das crianças da sala da Joana?



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). *Projeto 1001 Itens*. Obtido de http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=109&fileName=superficie_corporal_de_uma_crianca.pdf.