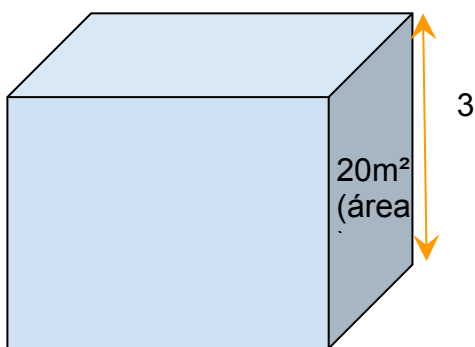


## Atividades Complementares - MAT6\_19GRM01

1- A classe de Carlos resolveu fazer fichas para a festa junina, para isso receberam folhas de cartolina de medidas 50 cm x 66 cm. Conforme solicitação da escola, não poderia haver perda de papel. A cartolina deveria ser totalmente utilizada. O grupo de Carlos concluiu que a medida de 5 cm por 6 cm seria adequada, pois não haveria sobra de material. Você concorda com a afirmação do grupo? Caso concorde, quantas serão as fichas produzidas por folha de cartolina?

2- Um reservatório em formato paralelepípedo tem  $20 \text{ m}^2$  de medida de superfície. Resolveu-se colocar uma régua com marcação da quantidade de água em  $\text{m}^3$  nesse reservatório, com marcações a cada 50 cm. Vamos auxiliar com as marcações desse reservatório, sabendo que a altura máxima é de 3 metros.



**DESAFIO** - Colocamos pequenos dados, em formato cúbico, em uma caixa paralelepípeda de 30 cm por 20 cm por 10 cm, não houve sobra de espaço. Cada dado tem o volume de  $1 \text{ cm}^3$ . Resolvemos triplicar a capacidade de armazenamento desses dados, para isso, escolhemos uma caixa de 90 cm por 60 cm por 30 cm. Para nossa surpresa, apesar de termos revisado nossos cálculos, houve sobra de espaço na caixa. Você consegue determinar nosso

erro? Calcule qual a diferença de capacidade de armazenamento de dados da caixa maior para a caixa menor.