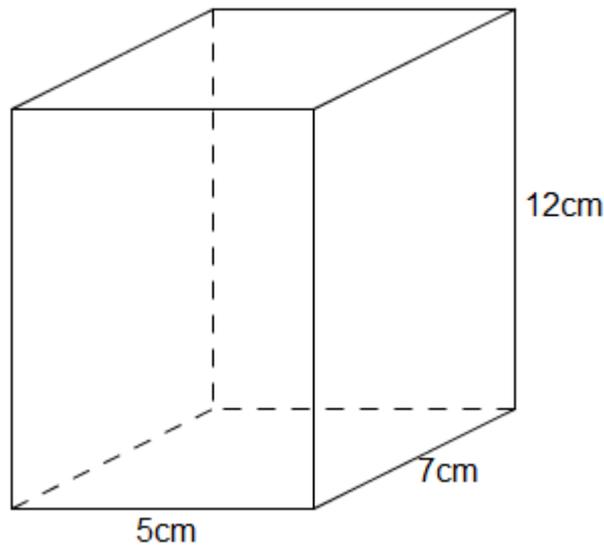




1. Berechne die Längen der Flächendiagonalen für den dargestellten Quader!



2. Von einem Quader sind folgende Abmessungen bekannt:  
 $a = 9,8 \text{ cm}$ ;  $b = 5,3 \text{ cm}$ ;  $h = 15,1 \text{ cm}$ .  
Berechne die Länge der Raumdiagonalen!

3. Eine Eisenstange soll in einen quaderförmigen Karton verpackt werden. Der Karton hat die Abmessungen  $140 \text{ mm} \times 80 \text{ mm} \times 40 \text{ mm}$  (vgl. Skizze).  
Wie viel Meter darf die Eisenstange höchstens sein?

