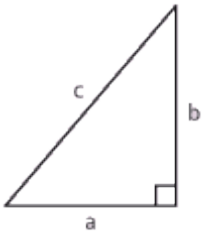
Svårighetsnivåer i problem med Pythagoras sats

Testa dig själv!

Enkel *(En tillrättalagd uppgift där formeln används som den ser ut)*

1) Beräkna c om a är 7cm och b är 9cm!



2) En rätvinklig triangel har katetrarna 4 och 3. Beräkna hypotenusan!

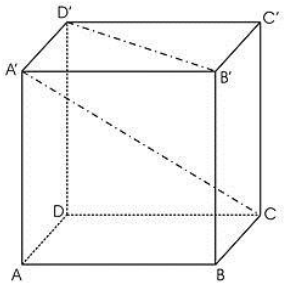
Medel *(En uppgift av enklare modell men där eleven måste anpassa metoden efter uppgiften)*

3) Beräkna a om b är 11 och c är 15cm i triangeln i uppgift 1!

4) I en rätvinklig triangel är en sida 12 cm och en annan 7cm.

   a) Beräkna omkretsen!
   b) Kan det finnas fler svar? Hur många svar finns? Förklara!

Klurig (Ett problem som kräver en djupare förståelse och förmåga att se samband)

5) En kon har diametern 20cm och volymen 1256 kubikcentimeter. Beräkna konens sidlängd!

6) Sträckan mellan A och C på kuben nedanför kallas ”rymddiagonal” för att den går diagonalt genom en volym (”rymd”). Beräkna hur lång den är om kubens sidor är 9cm långa.