



BEKANTA DIG MED RUBIKS KUB

Material: Rubiks kub



1. Ta fram Rubiks kub. Som du ser består Rubiks kub av mindre delkuber.

Glöm detta för en stund och se kuben som en enda stor kub.

Hur många sidor har kuben? _____

2. Hur många hörn har kuben? _____

3. Hur många kanter har kuben? _____

4. Rita upp en kub. Rita upp en diagonal som passerar kubens centrum.

Hur många sådana diagonaler kan man rita? _____

5. Nu tittar vi på delarna i Rubiks kub.

Hur många delkuber tor du att Rubiks kub består av? Diskutera i gruppen!

Kuben består av _____

Motivering _____

6. Vrid på kuben och se hur sidorna förändras och hur delkuberna flyttar sig.

Hur många kantkuber finns det i Rubiks kub? _____

Kantkub



Hur många hörnkuber finns det i Rubiks kub? _____

Hörnkub



Hur många centrumkuber finns det i Rubiks kub? _____

Hur stor blir summan av antalet delkuber? _____

Centrumkub



Jämför med svaret i uppgift 5 och diskutera!

Är alla i gruppen överens? _____
