

Kubi

Përmbajtja

- **Figurat gjeometrike;**
- **Përkufizimi i kubit;**
- **Prej kur dihet kubi?**
- **Syprina e kubit;**
- **Vëllimi i kubit;**
- **Simetria;**
- **Dimensionet;**

Figurat gjeometrike

- Dallojmë: figurat e planit që janë figura më të sheshta vetëm me dy përmasa-gjatësi dhe gjerësi dhe trupat gjeometrikë që kanë tri përmasa- gjatësi, gjerësi dhe lartësi. Në figurat e planit bëjnë pjesë: Trekëndëshi, drejtkëndëshi, katrori, rombi, trapezi etj. Në trupat gjeometrikë bëjnë pjesë: Kubi, kuboidi, prizma , piramida, koni, cilindri, sfera etj. Pra.: Kubi është trup gjeometrik me tre dimensione: gjatësi, gjerësi dhe lartësi.

Përkufizimi i kubit

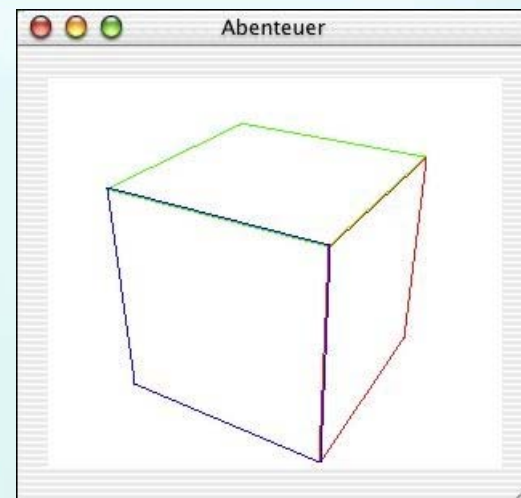


- Kubi është një trup gjeometrik. Kubi ndryshon nga katrori ngase është tre dimensional. Ky ka gjashtë faqe, tetë kulme dhe dymbëdhjetë tehe. Kubi i ka të gjitha brinjët e barabarta si dhe këndet i ka të gjitha të drejta.

Prej kur dihet për kubin ?

- Kubi është një trup gjeometrikë e njohur nga grekët e lashtë. Ky është një figurë natyrore .Kubi përdoret edhe sot dhe përdoret edhe për nevoja materiale. Ai ka një rëndësi të madhe në matematikë sepse është një ndër figurat më të vjetra gjeometrike.

Kubi (Foto)



Syprina e kubit

- Syprina e kubit ka një formulë. Kjo formulë na ndihmon që ne të gjejmë syprinën e kubit.

- Formula:

$$S=6a^2$$

Nëse e marrim brinjën $a=8\text{cm}$ atëherë formula do të zbatohet kështu:

$$S=6(8\text{cm})^2$$

$$S=6 \cdot 64\text{cm}^2$$

$$S=384 \text{ cm}^2$$

Vëllimi i kubit

- Vëllimi i kubit na ndihmon që ne të gjejmë vëllimin e kubit. Ai gjendet me këtë formulë:

- $V= a^3$

- P.sh.: Nëse e marrim brinjën

- $a= 4 \text{ cm}$ atëherë formula do të zbatohet kështu:

- $V=(4\text{cm})^3$

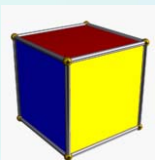
$$V=4\text{cm} \cdot 4\text{cm} \cdot 4\text{cm}=64\text{cm}^3$$

- $V=64\text{cm}^3$

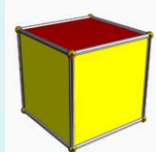
Simetria

- Simetria gjendet me tre lloje. Simetria ndaj kulmeve, simetria ndaj diagonaleve dhe simetria ndaj brinjëve jo horizontale.
- a) Ndaj kulmeve
- b) Ndaj diagonaleve
- c) Ndaj brinjëve jo horizontale

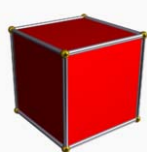
a)



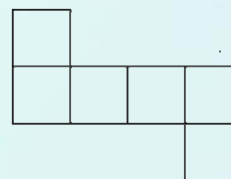
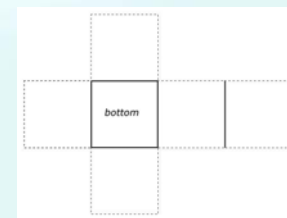
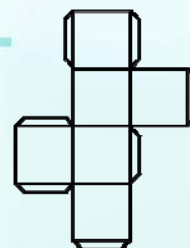
b)



c)



Mënyrat e ndërtimit të kubit



Lojërat me kub

- Ka lloje të ndryshme të lojërave me kub. Një ndër ta është edhe loja me zare e cila është një lojë mjaft e pëlqyer. Kjo luhet me dy zare (kubë) të vogla të cilat duhet t'i rrokullisim derisa të fitojmë dy gjashta. Një tjetër lojë mjaft e pëlqyer është edhe me rubikon. Kjo lojë luhet mjaft nga njerëzit e sotëm.



Punuan:

Fjoralba Krapi

Kaltrina Deçani

Plator Abazi

Ard Hoxha

Lënda:
Matematikë