**CUB:**

12 muchii congruente intre ele

6 feţe patrate

FORMULE UTILE

*Al=4l2*

*At=6l2*

*V=l3*

*d=l√3*

Distanţe des intalnite in probleme:

d(H, AG)=inaltimea corespunzatoare ipotenuzei AG in triunghiul dreptunghic AHG

d(H, (DAG)= inaltimea corespunzatoare ipotenuzei in triunghiul dreptunghic DHG

d(H, (CAG)= jumatate din diagonala EG

d(H, (DEG)= inaltime in piramida triunghiulara regulata HDEG (calcul rapid cu formula volumului – invariant la alegerea bazei)

Unghiuri des intalnite in probleme:

unghiul (AG, (HGF))=unghiul AGE

unghiul (AG, (HDE))= unghiul GAH

unghiul((DAG), (HEG))= unghiul DGH