



QUADRATI E QUADRETTI

Quanti quadrati su una pagina del nostro quaderno!

Forse lo ha pensato anche un famoso matematico Solomon W. Golomb che un giorno, da studente, durante una noiosa lezione all'università di Harvard, cominciò a tracciare dei poligoni formati solo da quadrati. Cominciò partendo proprio dal quadretto del foglio che utilizzò come punto di partenza (unità di misura).

Prova anche tu, come fece Golomb, a stabilire quante figure diverse è possibile costruire con un quadretto, con due, tre, quattro quadretti, rispettando però una regola precisa: i quadretti che compongono le varie figure devono avere almeno un lato in comune. Si escludono le figure che attraverso operazioni di rotazione o ribaltamento possono essere sovrapposte esattamente.

Golomb chiamò POLIMINI queste figure che si formavano (POLI significa molti)

www.schoolmate.it

Usa i post-it che ti sono stati consegnati e disegna i diversi POLIMINI che riesci a formare

MONOMiNO

DUOMiNO

TRiMiNi

TETRAMiNi

PENTAMiNi



QUADRATI E QUADRETTI

Quanti quadrati su una pagina del nostro quaderno!

Forse lo ha pensato anche un famoso matematico Solomon W. Golomb che un giorno, da studente, durante una noiosa lezione all'università di Harvard, cominciò a tracciare dei poligoni formati solo da quadrati. Cominciò partendo proprio dal quadretto del foglio che utilizzò come punto di partenza (unità di misura).

Prova anche tu, come fece Golomb, a stabilire quante figure diverse è possibile costruire con un quadretto, con due, tre, quattro quadretti, rispettando però una regola precisa: i quadretti che compongono le varie figure devono avere almeno un lato in comune. Si escludono le figure che attraverso operazioni di rotazione o ribaltamento possono essere sovrapposte esattamente.

Golomb chiamò POLIMINI queste figure che si formavano (POLI significa molti)

www.schoolmate.it

Usa i post-it che ti sono stati consegnati e disegna i diversi POLIMINI che riesci a formare

MONOMiNO

DUOMiNO

TRiMiNi

TETRAMiNi

PENTAMiNi