

MULTIPLICAÇÃO

OBJETIVOS : JOGOS ESTRUTURADOS E MATERIAIS

QUADRADO DE madeira ou cunetez com 30cm x 30cm e 25 pregos
nos (5x5). Atilhos coloridos.

(Cada criança do grupo recebe um geoplano e atilhos.)

Constrói um quadrado.

Compara o teu quadrado com os dos colegas, quanto à forma, to-
dos têm o mesmo número de pregos.

Constrói um retângulo no seu geoplano.

Conta os retângulos dos companheiros e descobre.

Quais os retângulos têm o mesmo número de pregos?

Quantos pregos tem cada retângulo ao todo? De cada lado?

Qual será o maior retângulo possível num geoplano?

Quantos mais geoplanos?

Anota alguma descoberta importante.

Cada um constrói um quadrado.

Pode transformar seu quadrado em losango? Em triângulo? Em retângulo?
Em trapézio?

Constrói quadrados, usando:

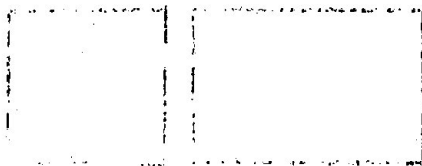
4 pregos em cada lado, 2 em cada lado, 3 em cada lado, 5 em cada lado.

16 pregos ao todo, 4, 9 ao todo ...

É possível fazer quadrados usando 15 pregos ao todo? 12? 5?

E se o geoplano fosse maior, quantos pregos usaríamos para formar qua-
drados maiores?

Figuras geométricas de madeira



Retângulo com:

4 pregos em cada lado (16 unidades)

6 pregos em cada lado (24 unidades)

8 pregos em cada lado (32 unidades)

Quadrados com:

4 pregos em cada lado (2 unidades)

3 pregos em cada lado (1 unidade)

2 pregos em cada lado (1 unidade)

3 pregos em cada lado (1 unidade)

4 pregos em cada lado (1 unidade)

De 50 a 100 unida-
des de cada barra.



1948
1949
1950
1951

Triângulos equiláteros com
dois de base, dois de base e 8 unidades cada
dois de base e dois de base. Um de cada lado
de base e um de base e um de base.

Com que tipo de figuras menores esta foi passada?
Procure fazer descobertas com o número de figuras que usam

quadrados e triângulos, se quiser, e peça um retângulo grande,
quadrado e quadrados, formar um retângulo equivalente a

quadrado há em cada lado de todos
compreenda os sete ângulos dos companheiros, poderíamos dizer
que?

compreenda o tipo de figuras pequenas,
compreenda as figuras, usando pequenas da mesma forma,
compreenda.

compreenda os triângulos maiores com os pequenos? Quadrado maior com
e peça um retângulo com triângulos? Triângulos?

compreenda o número de figuras pequenas que foi necessário para fazer cada
figura maior.

"Placas e furos" (Placas de plástico com 20x20cm, com 12 furos e
com 12 furos de 5mm de diâmetro).

compreenda as placas com o geoplano, use usando pinos em vez de pedras
compreenda as placas, compreenda as placas quadradas maiores,
compreenda as placas, compreenda as placas com geoplano, compreenda
compreenda as placas, compreenda as placas.

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...

... e ...