

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 9

DISCIPLINA Matemática

ANO(s) 3.º e 4.º anos

ÁREA(S) DE CONHECIMENTO
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS / PERFIL DOS ALUNOS

Reconhecer relações numéricas e propriedades das operações e utilizá-las em situações de cálculo.

Reconhecer e memorizar factos básicos da multiplicação.

Tabuada geométrica

Multiplicação

1. Construção da tabuada geométrica.

3.º 4.º ano(s)

Material: 2 folhas A4 quadriculadas; lápis de carvão, lápis de cor, régua, tesoura e fita-cola.

Construção:

1.º Passo: Com a tesoura recortar as margens (direita e esquerda) das folhas A4 quadriculadas pela linha vertical que as assinala;

2.º Passo: Unir as duas folhas (na posição vertical) colocando fita-cola, para que não se separem;

3.º Passo: Escolher as páginas sem fita-cola para desenhar a tabuada;

4.º Passo: A unidade de medida é a quadrícula. Escolher um lápis de cor e pintar uma quadrícula no canto superior esquerdo da folha, deixando uma pequena margem (ver figura1).



Figura 1

5.º Passo: De seguida desenhar e pintar, sempre com a mesma cor, quadrados como mostram as figuras 2 e 3.

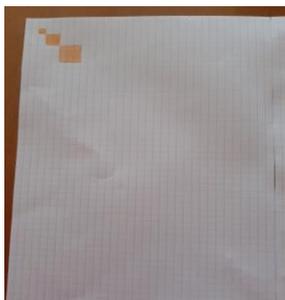


Figura 2



Figura 3

6.º Passo: Com o lápis de carvão e a régua, traça segmentos de reta, na horizontal e na vertical, como mostram as figuras 4 e 5.

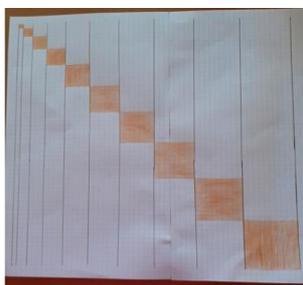


Figura 4

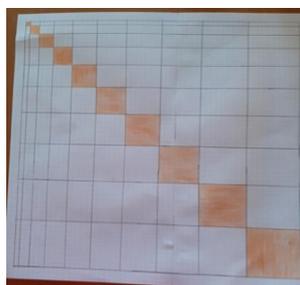


Figura 5

7.º Passo: Pinta, usando a mesma cor, as figuras geometricamente iguais resultantes do traçado feito no 6.º passo. Escreve o número das colunas e das linhas da tabuada geométrica (ver as figuras 6 e 7).



Figura 6

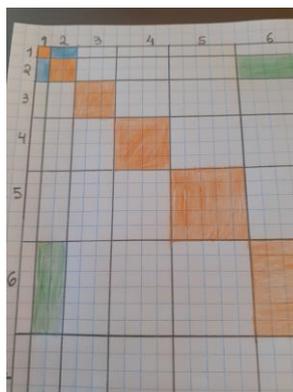


Figura 7

8.º Passo: Escreve nos quadriláteros da tabuada geométrica o número de quadrículas que representa o produto do número da linha pelo número da coluna, ou vice-versa.

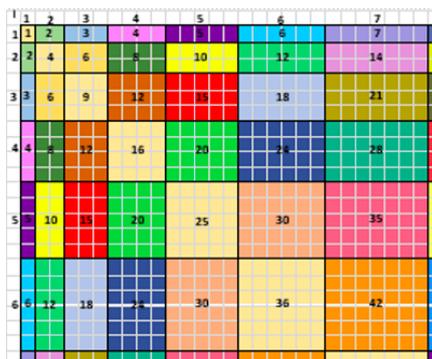


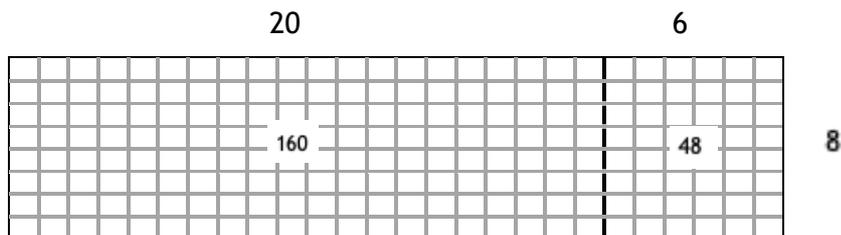
Figura 8

9.º Passo: Para terminares a tabuada geométrica terás que continuar a pintar os retângulos de acordo com os passos anteriores e colocar os seus produtos como te foi explicado no 8.º passo.

Adaptado de Geometria, Padrões e Tabuadas

http://projectos.esse.ips.pt/pfcm/wp-content/uploads/2009/11/doc-8-09_10-1º-ciclo-tabuada-geométrica.pdf

2. Calcula, recorrendo à tabuada geométrica, 26 x 8.



3. Completa a representação da tabuada geométrica (desenho simplificado) e calcula 14 x 12.

