



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CAMPUS ABAETETUBA
LABORATÓRIO DE ENSINO DE MATEMÁTICA DA AMAZÔNIA TOCANTINA

TANGRAM

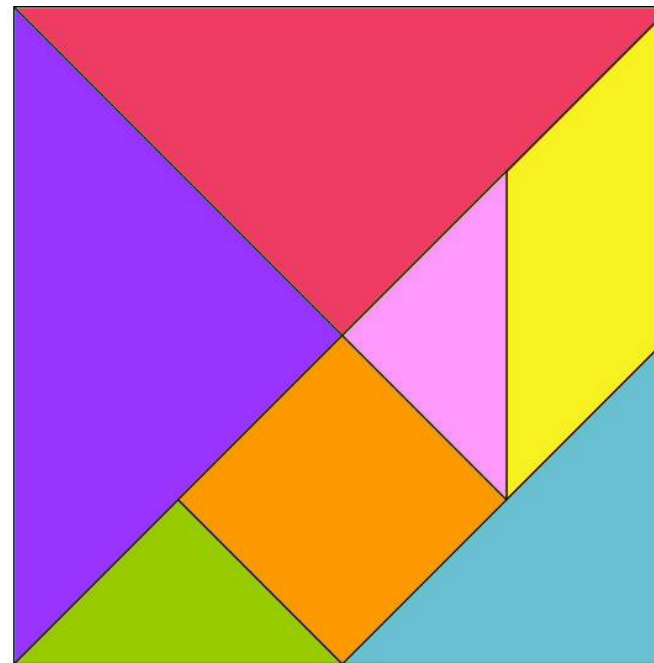
Ranielle Afonso Pinheiro

Rosana Cardoso dos Santos



De onde vem a palavra Tangram?

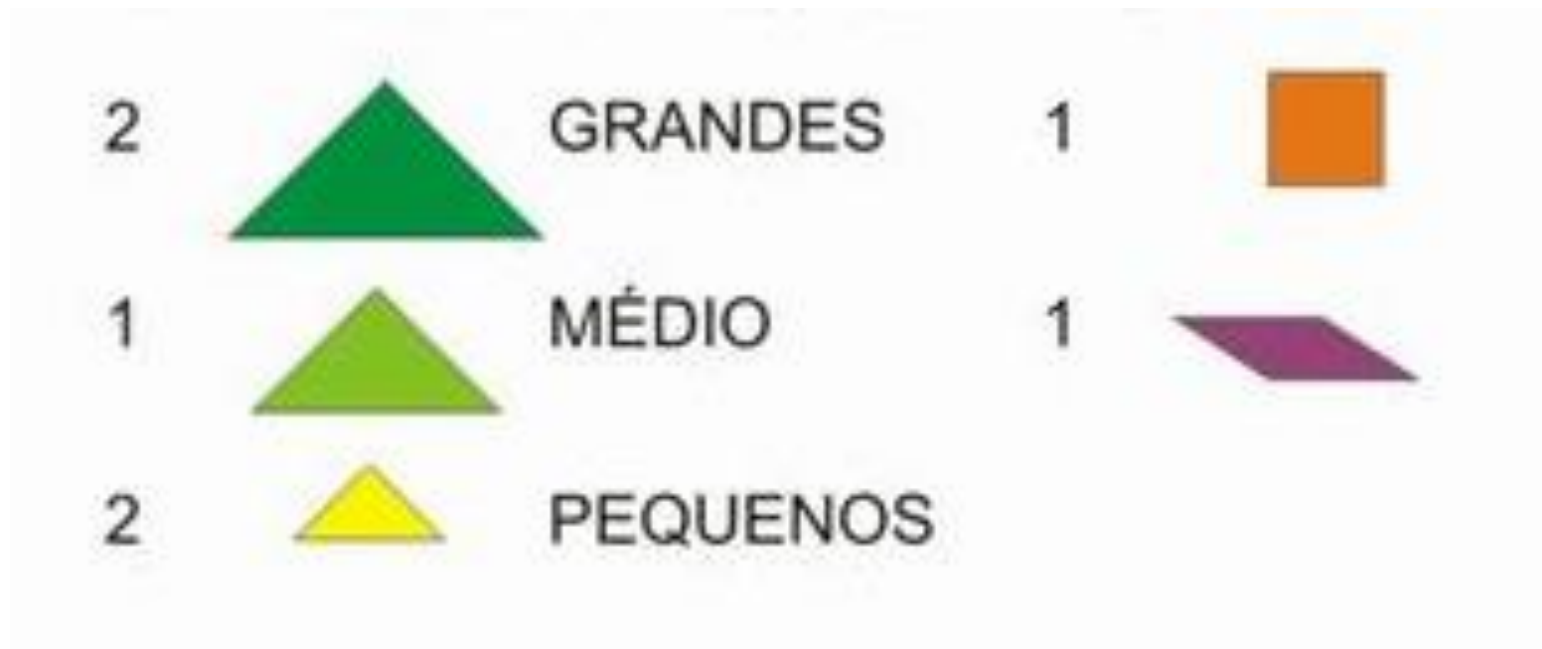
- ▶ Dizem que a palavra vem da dinastia chinesa Tang.
- ▶ Na Ásia o jogo é chamado de “sete placas da sabedoria”



HISTÓRIA

- ▶ O Tangram é um jogo chinês muito antigo chamado “Chi Chiao Pan” que significa “jogo dos sete elementos” ou “sete pratos da sabedoria”.
- ▶ Não se sabe com certeza quem inventou o jogo nem quando, apesar deste quebra cabeças ser mais antigo, o primeiro livro conhecido foi publicado em 1813 na China.
- ▶ Hoje em dia o Tangram não é só utilizado como entretenimento, utiliza-se também na Psicologia, em Desenho, em Filosofia e particularmente na Pedagogia. Na área da Matemática é usado para introduzir os conceitos de geometria plana e para desenvolver as capacidades psicomotoras e intelectuais das crianças, pois permite ligar de forma lúdica a manipulação de materiais com a formação de ideias abstratas.

O Tangram é formado por 7 peças



LENDA

Há varias lendas sobre o Tangram.

- ▶ Uma diz que uma pedra preciosa se desfez em sete pedaços e com elas era possível formar várias formas, tais como: animais, plantas e pessoas.
- ▶ Outra diz que um imperador deixou um espelho quadrado cair, e este se desfez em sete pedaços que poderiam ser usados para formar várias figuras.

- ▶ Dentre elas a mais famosa é que um monge chinês, deu uma tarefa a seu discípulo, pediu que ele fosse percorrer o mundo em busca de ver e relatar todas as belezas do mundo, assim deu para ele um quadrado de porcelana e vários outros objetos, para que pudesse registrar o que encontrasse, muito descuidado deixou a porcelana cair, essa dividiu em sete pedaços. Com eles notou-se que poderia construir todas as maravilhas do mundo.

A verdade é que não se sabe ao certo como surgiu o Tangram.



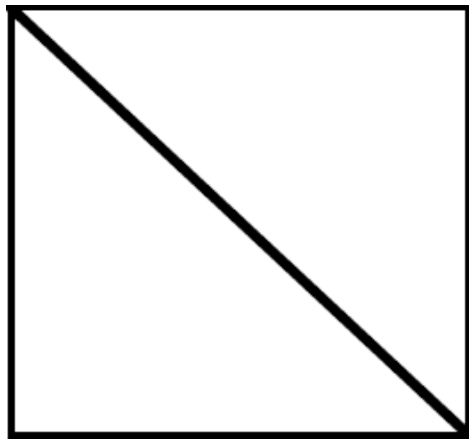
Construção do Tangram

- ▶ Materiais necessários
- ▶ Folha de papel A4 ou EVA
- ▶ Tesoura
- ▶ caneta

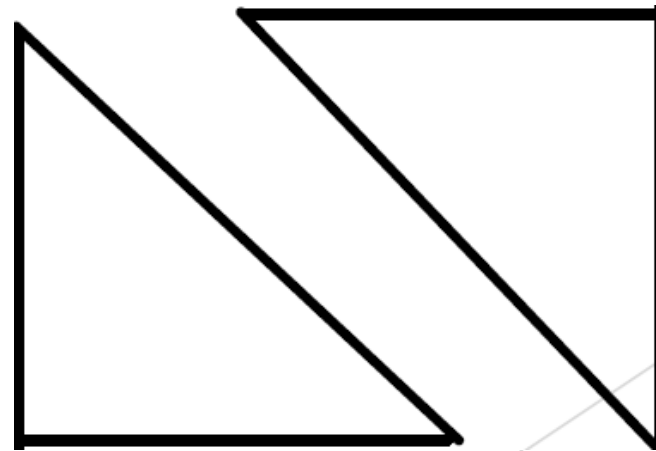
Tangram feito com dobraduras

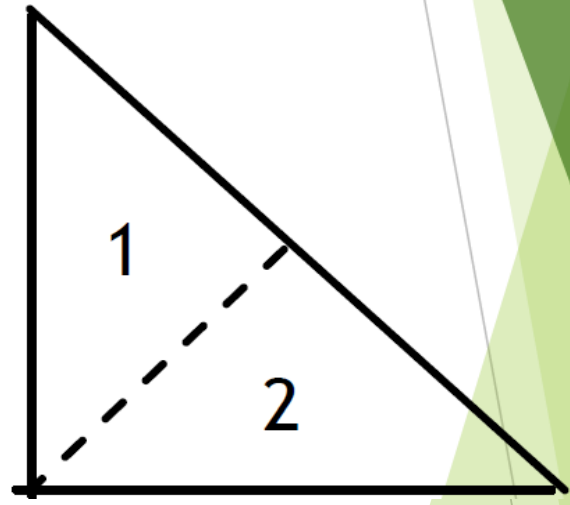
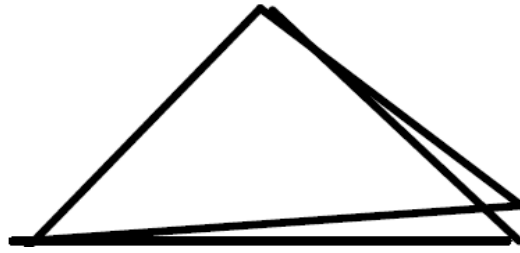
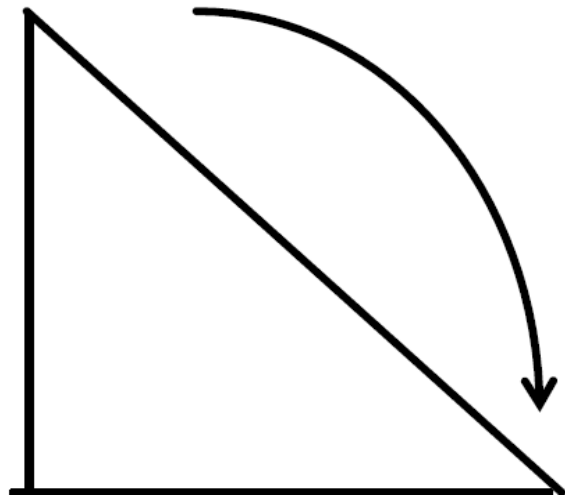
Regra –DOBROU, CORTOU

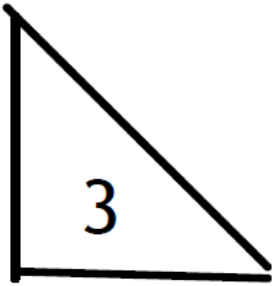
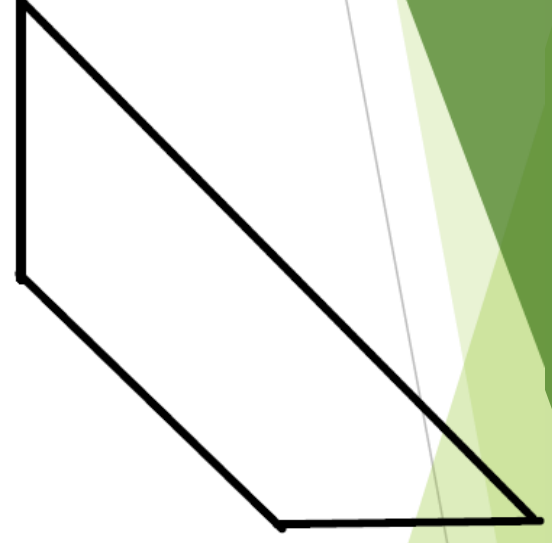
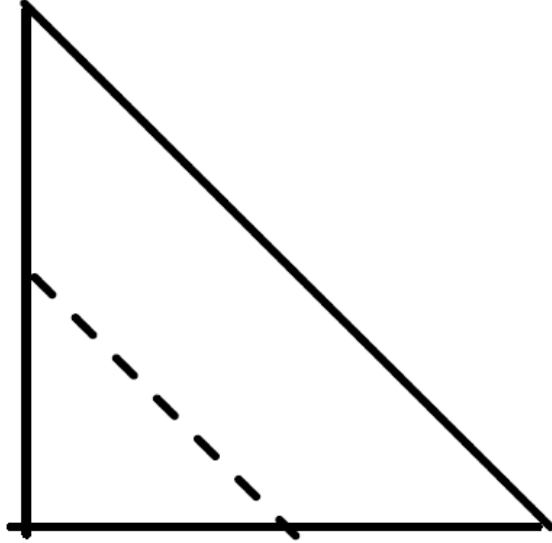
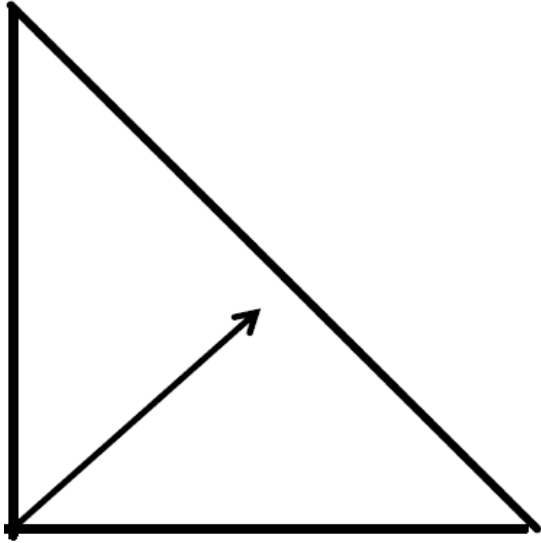
- ▶ 1 -Fazer um quadrado
- ▶ 2-cortar na diagonal

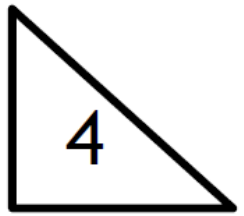
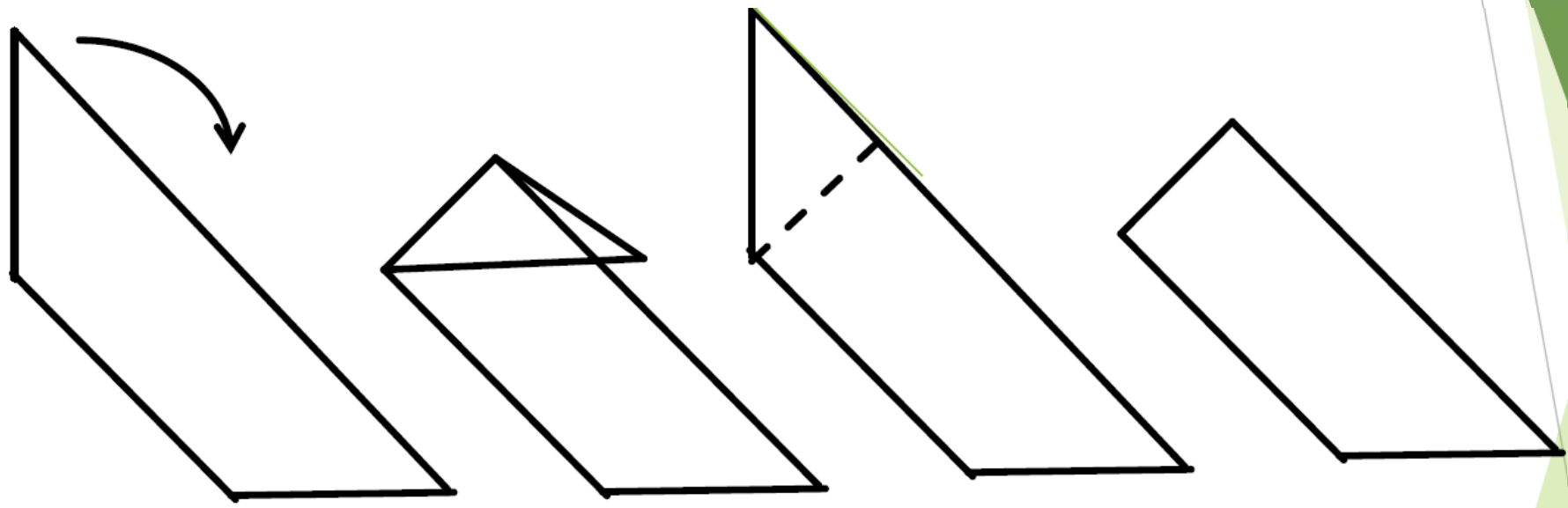


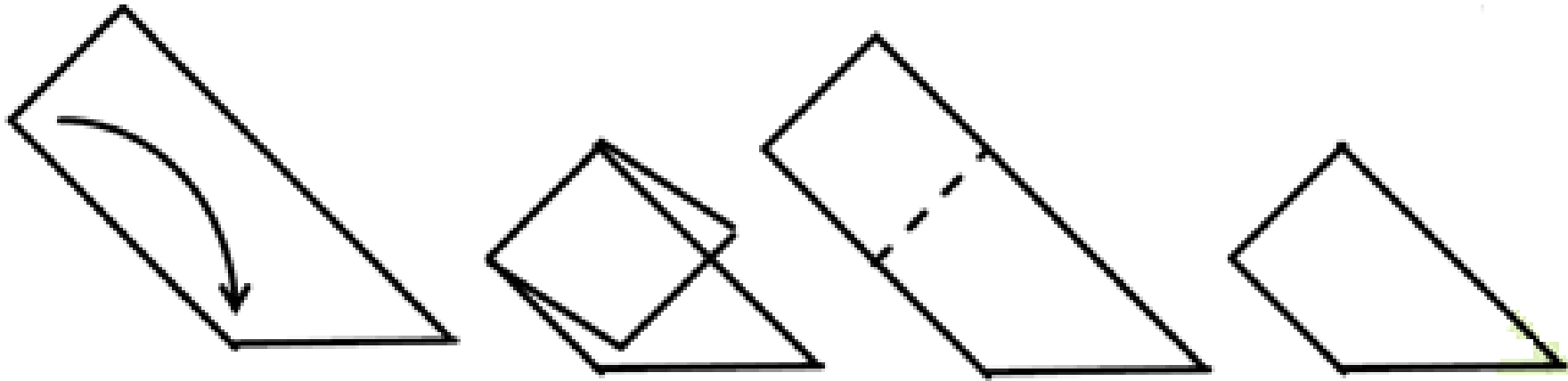
- 3 –Usar um dos triângulos



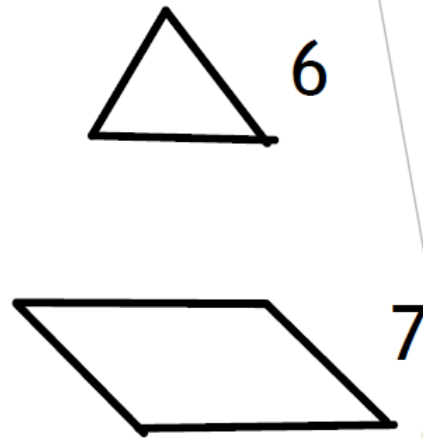
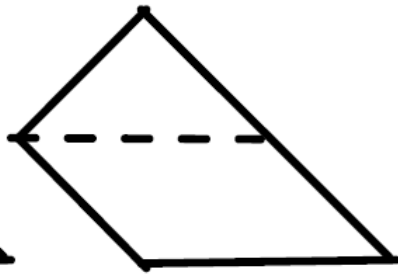
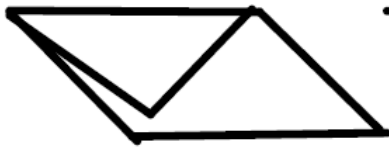
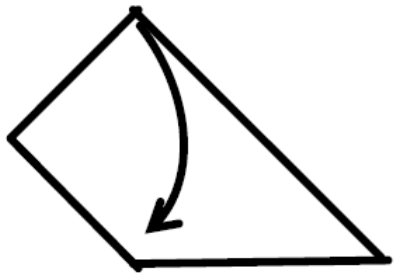




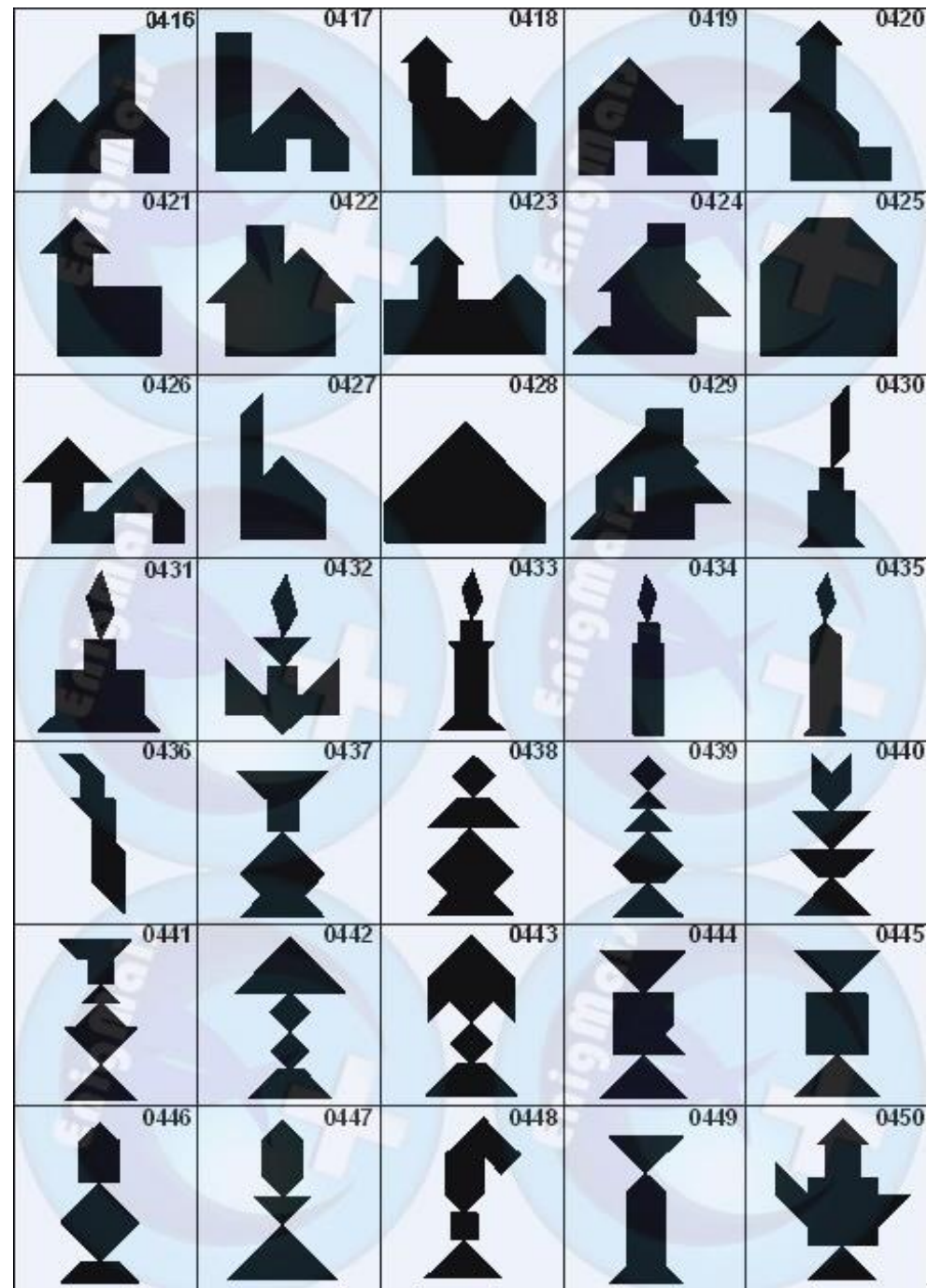


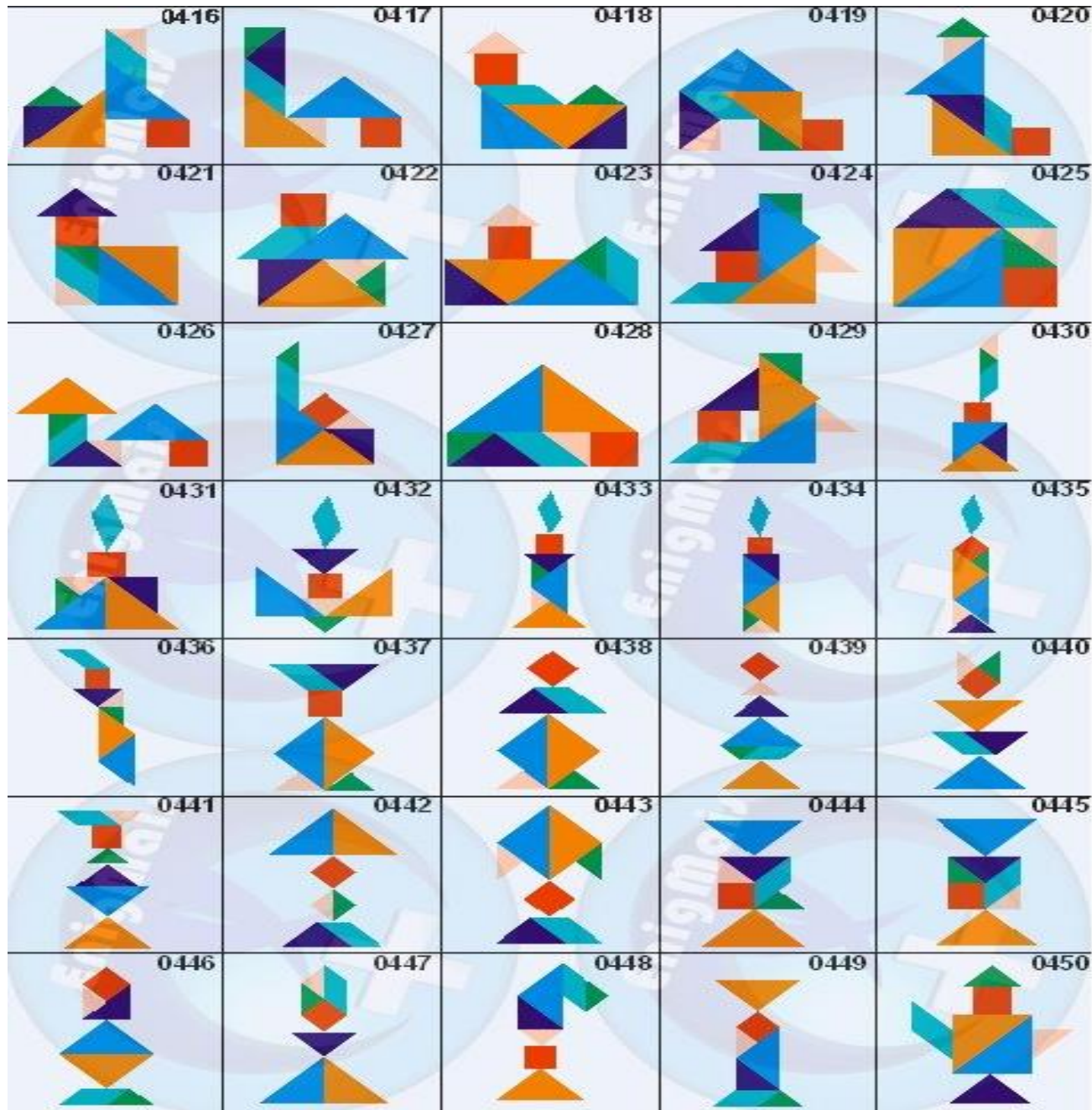


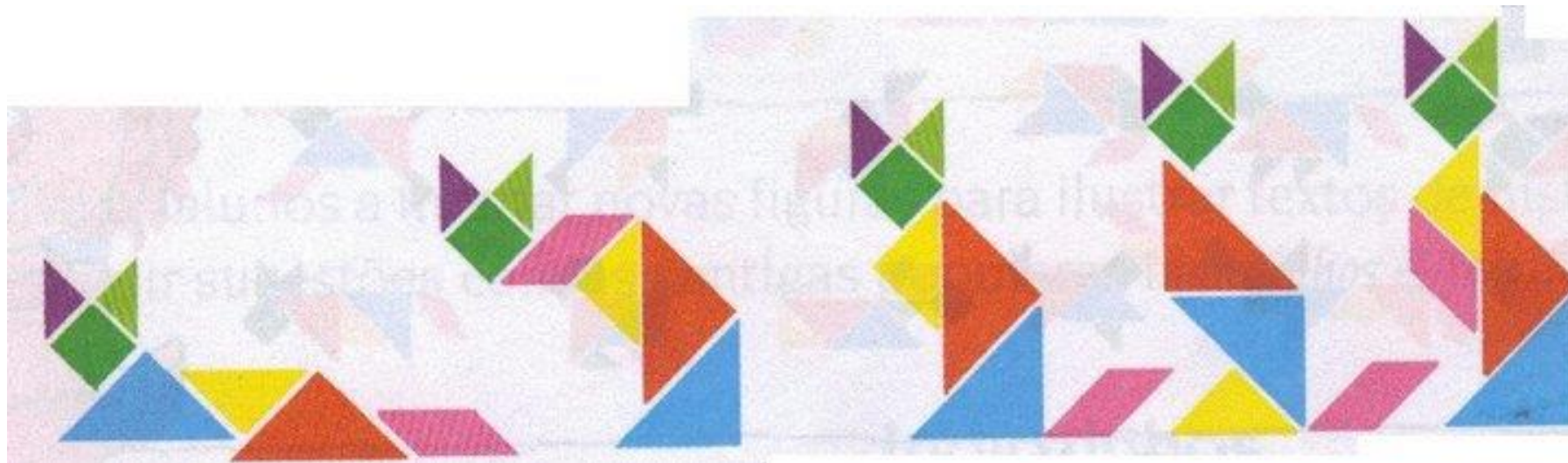
5



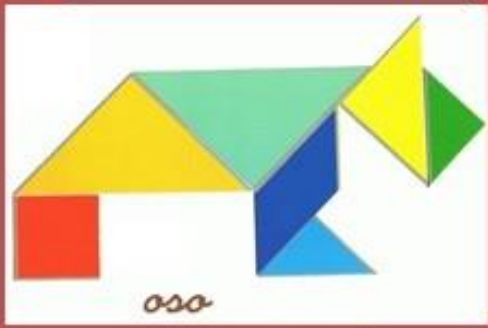
Desafios



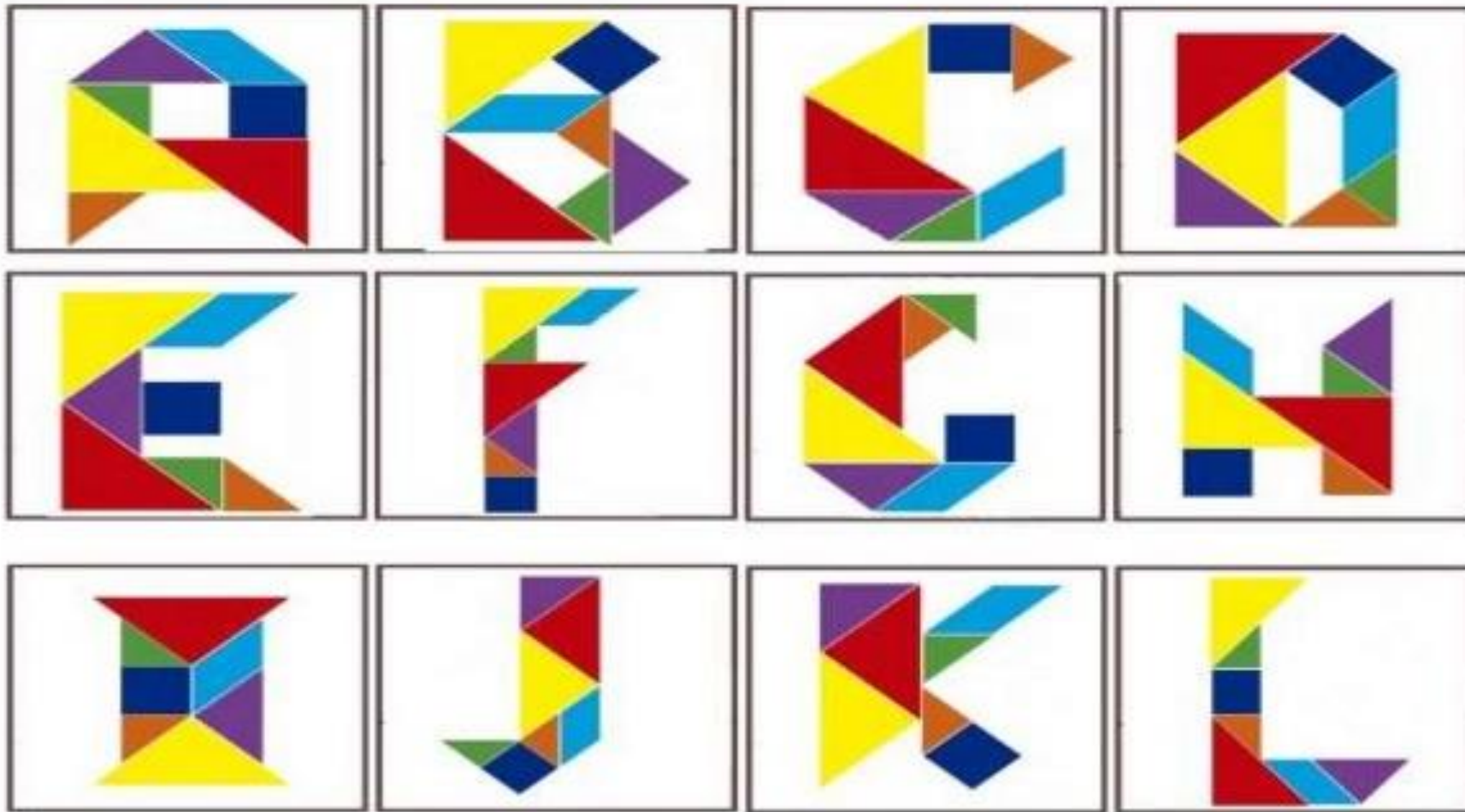


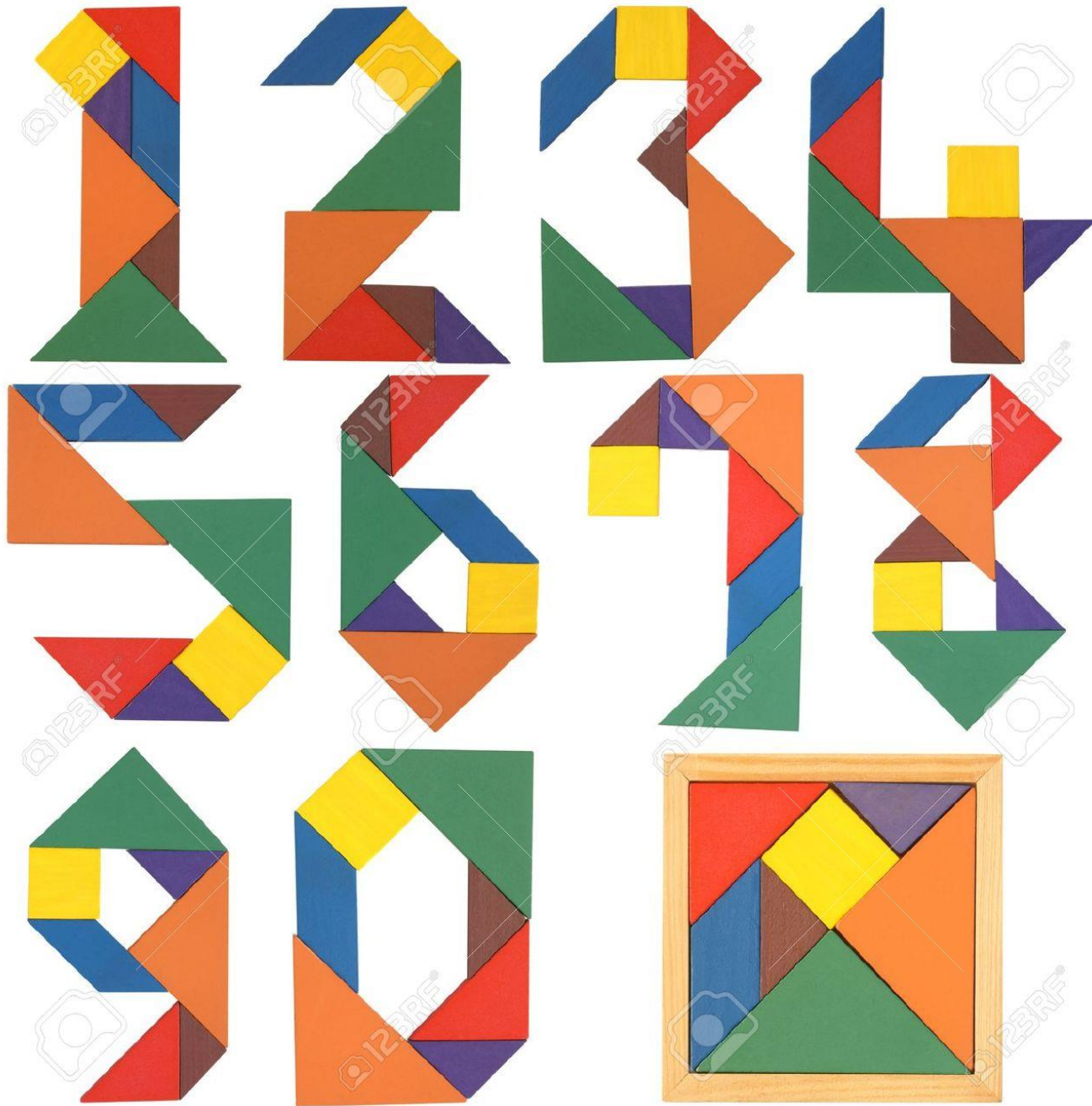






LETRAS





CONTAÇÃO DE HISTÓRIA



O estava perdido na floresta.

Quando

de repente encontrou uma



abandonada.



