

Resolução das atividades complementares - MAT5_17GEO04**Triângulos na Construção Civil**

Você já pensou em quantas situações apresentam a imagem de um triângulo?

Diversas profissões utilizam o triângulo e, muitas vezes, nós nem o percebemos.

Pesquise duas situações da Engenharia Civil, nas quais o triângulo é utilizado.

Faça um pequeno resumo sobre o que você entendeu sobre o uso do triângulo na situação pesquisada.

O estudante deve realizar uma pesquisa para identificar as duas situações da construção civil, conforme seu interesse.

Resolução 1	Resolução 2
O estudante pode encontrar, em sua pesquisa, informações sobre instrumentos utilizados na construção civil, como guindastes, esquadros, etc.	O estudante pode encontrar, em sua pesquisa, informações sobre estruturas utilizadas na construção civil, como telhados, sustentações, portões, etc.

Resolução da atividade complementar 2 - MAT5_17GEO04

Jogo da Memória de Triângulos.

Que tal você convidar dois colegas para fazerem juntos um joguinho da memória para brincarem na escola e em todo lugar? Você vai precisar de: cartolina; lápis; borracha; lápis de cor; caneta; régua; transferidor.

Monte seu jogo, fazendo os pares de peças.

Para isso:

1º) Preencha os dados da tabela abaixo com os seus conhecimentos sobre triângulos.

2º) Pinte seus triângulos e capriche na letra!

3º) Cole a tabela em uma cartolina, com cuidado.

4º) Recorte, cuidadosamente, os 12 retângulos, que serão as 12 peças do jogo.

5º) Agora, é só juntar a turma e começar a jogar.

Conheça as regras do jogo:

1. Espalhem bem as peças de cabeça para baixo.
2. Organizem fileiras com as peças.
3. Decidam quem vai começar e a ordem das jogadas.
4. Cada jogador deve virar 2 peças na frente de todos os jogadores, criando 2 possibilidades:
 - Se as peças formarem um par (desenho e conceito), o jogador fica com o par que acertou e joga de novo;
 - Se as peças não formarem um par, o jogador coloca ambas as peças no mesmo lugar, de onde foram retiradas.
5. O vencedor é quem consegue formar mais pares.

Dica: Use a criatividade e inclua outros pares em seu jogo, aumentando a dificuldade e as possibilidades.

O estudante deve buscar parceiros para construção de um jogo da memória de 12 peças, cujos conteúdos e desenhos são construídos por eles mesmos, com base em seus conhecimentos sobre classificação de triângulos quanto aos lados e quanto aos ângulos.

Resolução 1 O estudante pode desenhar o triângulo e conceituá-lo, com base na literatura formal.	Resolução 2 O estudante pode desenhar o triângulo e conceituá-lo, com base na sua interpretação acerca do que leu na literatura formal.
--	---

**[Desafio] Resolução da atividade complementar 3 -
MAT5_17GEO04**

O Triângulo Matemático toma o triângulo como base para um jogo de sequência numérica muito interessante.

Acesse o site Jogos da Escola e brinque com os números, montando sequências conforme solicitado.

**Para jogar Triângulo Matemático, acesse
<http://www.jogosdaescola.com.br/play/index.php/raciocinio-logico/1153-tri-angulo-matematico>**

O estudante deve posicionar, devidamente, os números no Triângulo Matemático, de modo que a sequência de cada lado some o valor indicado em cada situação apresentada no site indicado.

Resolução 1 O estudante pode criar estratégias de construção da soma, buscando obedecer ao valor estipulado em cada jogada.	Resolução 2 O estudante pode tentar chegar ao resultado por tentativa e erro, buscando obedecer ao valor estipulado em cada jogada.
---	---