

Resolução da atividade principal - MAT6_18GEO03

ATIVIDADE: GALERIA

Classifique as imagens expostas na galeria de acordo com sua percepção visual. Lembre-se da atividade de aquecimento. (utilize a numeração das fotografias):

Resposta:

As estratégias podem ser as mais diversificadas dependendo de vários aspectos relacionados ao perfil da turma e a percepção visual de cada grupo. Cada uma delas pode ser aceitável!

ILUSTRAÇÃO:

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3
Fotografias com reflexão	Fotografias com rotação	Fotografias com translação
CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICAS
O ponto original e seu correspondente na reflexão tem a mesma distância em relação ao eixo.	A distância ao centro de rotação se mantém constante assim como o ângulo de rotação.	A distância entre qualquer ponto original e seu correspondente é sempre a mesma.

Comentários:

O importante nessa atividade é que os alunos criem critérios de classificação. Incentive-os a buscar características nas fotografias que possa utilizar como critério.

Existe matemática nas fotografias expostas! Explique como:

Resposta:

Sim. Formas geométricas e padrões de estética e disposição das formas.

Comentários:

Naturalmente os alunos utilizarão suas próprias palavras para explicar a relação matemática existente nas fotografias e imagens expostas. Valorize cada uma das respostas, porém ressalte o foco principal da atividade que é a percepção visual

reflexões, rotações e padrões de repetição existentes.

Conte como vocês realizaram a classificação ou que critérios utilizaram para separar as fotografias. Defina três critérios principais:

Resposta: Pessoal. Reflexão, rotação, translação.

Comentários:

As respostas precisam incluir a observação de padrões e regularidades observados.

Alguma fotografia ficou de fora? Porquê?

Resposta:

FOTOGRAFIAS EXCLUÍDAS
Fotografias com imagens assimétricas

Comentário:

Será diagnosticada de acordo com as fotografias das obras de arte colecionadas pelos alunos. A exclusão será justificada pela ausência dos padrões estabelecidos.