

ATIVIDADES DOMICILIARES – DISTANCIAMENTO SOCIAL COVID 19

DISCIPLINA: GEOMETRIA 7ºA, 7ºB e 7º C - PERÍODO 27/04 A 30/04

E.M.E.B. Jornalista Granduque José

Professoras: Karina Aparecida Matias Alves Berteli e Luciene Ribeiro

❖ ORIENTAÇÕES:

TEMA: EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES SOBRE: TRANSFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS
REFLEXÃO, TRANSLAÇÃO E ROTAÇÃO.

Você deverá realizar as atividades em seu caderno com o título: **Atividades domiciliar referente a 2 aulas sendo do período de 27/04 a 30/04.**

Podendo, as atividades, serem impressas ou como forma de cópia.

ATENÇÃO: Todas as resoluções deverão estar registradas, aquelas que são possíveis, não apenas as respostas.

Fique atento (a)! Você poderá usar o livro didático e outras fontes como: vídeo aula e outros instrumentos que achar necessário para auxiliar na resolução dos mesmos. Bons estudos!!!

❖ ORIENTAÇÕES:

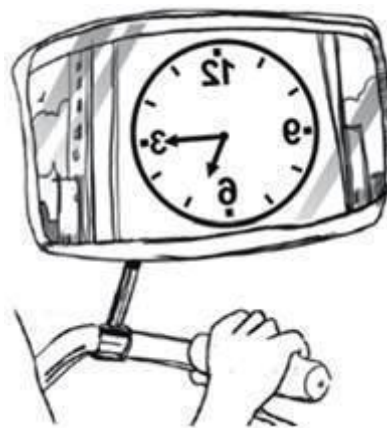
Geometria das transformações: reflexão, translação e rotação

Esta lista será complemento das atividades anteriores. É muito importante que você volte às explicações da lista anterior.

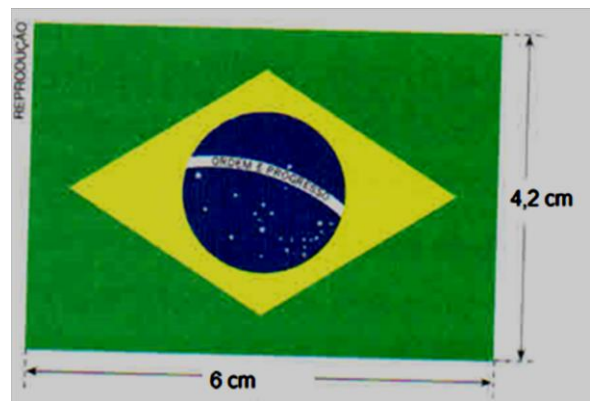
❖ EXERCÍCIOS DO LIVRO DIDÁTICO PÁGINAS 192 E 193

1- (OBM) Benjamim passava pela praça de Quixajuba quando viu o relógio da praça pelo espelho da bicicleta, como na figura. Que horas o relógio estava marcando?

- a) 5 h 15 min
- b) 5 h 45 min
- c) 6 h 15 min
- d) 6 h 45 min
- e) 7 h 45 min



2- A Bandeira Nacional Brasileira apresenta simetria? Justifique sua resposta.



DIVERSIFICANDO

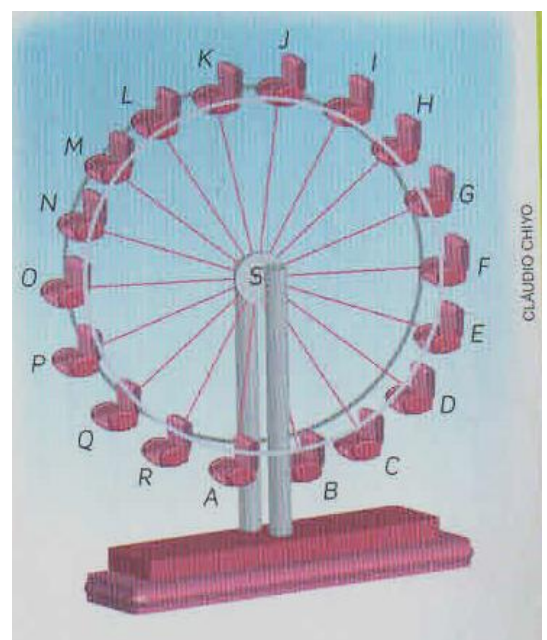
TEXTO COMPLEMENTAR

A High Roller é uma roda-gigante digna do nome: tem 167,6 metros de altura e 158,5 metros de diâmetro. Foi inaugurada em 31 de março de 2014, em Las Vegas, Estados Unidos. Ela tem 28 cápsulas igualmente espaçadas, com ar-condicionado, cada uma com capacidade para 40 pessoas, e o tempo total de passeio (uma volta completa) dura cerca de 30 minutos. A medida de um ângulo imaginário com vértice no centro dessa roda, com lados que passem no centro de duas cápsulas vizinhas, pode ser indicada pela razão $360^\circ / 28$.



Agora responda as perguntas abaixo.

A roda-gigante de um parque de diversões tem 18 cadeiras, igualmente espaçadas, e move-se no sentido anti-horário, isto é, no sentido contrário do ponteiro do relógio. Na figura, as letras **A** a **R** indicam as posições das cadeiras. Leandro sentou-se na posição indicada pela letra **A**.



a) Em primeiro momento, a roda moveu-se em meia-volta e parou para que Juliana se sentasse. Nesse momento, qual era a posição de Leandro?

b) Após Juliana sentar-se, a roda moveu-se 1,5 volta, novamente. Qual era a nova posição de Leandro e Juliana?

c) A posição M é simétrica de D em relação ao centro, assim como N é simétrica de E, e O é simétrica de F. Qual é a posição simétrica de P em relação ao centro da roda? E qual é a simétrica de G em relação do centro da roda?

d) Qual é a posição da cadeira que está na bissetriz (segmento de reta que divide o ângulo em duas partes iguais) do ângulo $M\hat{S}A$?
