|  |  |
| --- | --- |
| **5º ANO** |  |
| **MATEMÁTICA** |
| **PERÍODO DE REVISÃO – 2ª SEMANA** |
| Habilidades Essenciais: (EF05MA14-A) Interpretar diferentes representações para a localização de objetos no plano, como mapas, células em planilhas eletrônicas e coordenadas geográficas, a fim de desenvolver as primeiras noções de coordenadas cartesianas. |
| Nome:  |
| Unidade Escolar: |

**I – OBJETO DE CONHECIMENTO:**

Plano cartesiano: coordenadas cartesianas (1 quadrante) e representação de deslocamentos no plano cartesiano.

**II - ATIVIDADES:**

1. Observe o mapa do Brasil que está no 1º quadrante do plano cartesiano.



De acordo com as informações observadas nesse mapa responda as atividades 1 e 2.

1. No mapa, encontramos alguns pontos. Dê as coordenadas e o nome dos estados em que os pontos se localizam.
2. Localize e coloque um ponto nos estados com as seguintes coordenadas, conforme opção a.
3. (4,4) Pará\_\_\_\_\_\_\_
4. (3,3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. (5,3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. (4,2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Observe o plano cartesiano representado a seguir.



De acordo com as informações observadas nesse plano cartesiano responda as atividades 3 e 4.

**Mariana está saindo da escola e vai para sua casa.**

1. Escreva os pontos de partida e de chegada.
2. Descreva o caminho percorrido por Mariana.

Observe o mapa a seguir.



De acordo com as informações observadas nesse mapa responda as atividades 5, 6, 7, 8 e 9.

1. O paralelo chamado Equador divide o globo terrestre em dois hemisférios: hemisfério Norte e hemisfério Sul. Podemos dizer que os pontos C e D pertencem ao \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Os paralelos definem os graus de latitude. A latitude é medida a partir do Equador e varia entre 0° e 90° sul (Polo Sul) e entre 0° e 90° norte (Polo Norte). A latitude no equador é \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. O Meridiano de Greenwich – também chamado de Meridiano Principal – é uma linha imaginária que, por convenção, demarca a divisão das longitudes do globo terrestre. Ele possui o valor de 0º de longitude e, tecnicamente, não está posicionado nem a leste nem a oeste. Esse meridiano é, portanto, o marco divisor entre os hemisférios Ocidental (Oeste) e Oriental (Leste).

Podemos dizer, que os pontos B e D pertencem ao \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Para localizar pontos no mapa, primeiro identificamos a latitude e, em seguida, a longitude da seguinte forma:

Ponto A – Latitude 50° ao Norte e Longitude 100° à Oeste.

Ponto B – Latitude 40° ao Norte e Longitude 80° à Leste.

Ponto C – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ao Sul e Longitude 40° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ponto D – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Dentre os pontos destacados, o ponto A está localizado na América do \_\_\_\_\_\_\_\_\_ e o ponto \_\_\_\_\_ está localizado na América do Sul.
2. Trace um plano cartesiano para representar a localização dos móveis no seu quarto e indique os pontos nesse plano para definir a localização de cada móvel. Exemplo: cama, guarda-roupa.

**III - RESPOSTAS:**

1. Santa Catarina (4, 1); Minas Gerais (5, 2); Piauí (5,4) e Amazonas (1, 4)
2. (4,4) Pará
3. (3,3) Mato Grosso
4. (5,3) Bahia
5. (4,2) São Paulo

3. Partida: (2, 2) ; chegada: (4, 10)

4. Mariana partirá do ponto (2, 2) e seguirá em frente até o ponto (5, 2). Então, virará à esquerda e seguirá em frente até o ponto (5, 5). Nesse ponto, Mariana irá virar à direita e continuará em frente até o ponto (7, 5). Dali, ela irá seguir até o (7, 6) e dobrará à esquerda, seguirá em frente até o ponto (4, 6) e irá virar à direita, até chegar em sua casa no ponto (4, 10).

5. Hemisfério Sul

6. $0°$

7. Hemisfério Oriental.

8. Ponto C – Latitude $20°$ ao sul e longitude $40°$ à Oeste.

 Ponto D - Latitude $10°$ ao sul e longitude $20°$ à Leste .

9. Dentre os pontos destacados, o ponto A está localizado na América do \_\_\_NORTE\_\_\_\_\_\_ e o ponto \_\_C\_\_\_ está localizado na América do Sul.

10. Resposta Pessoal.