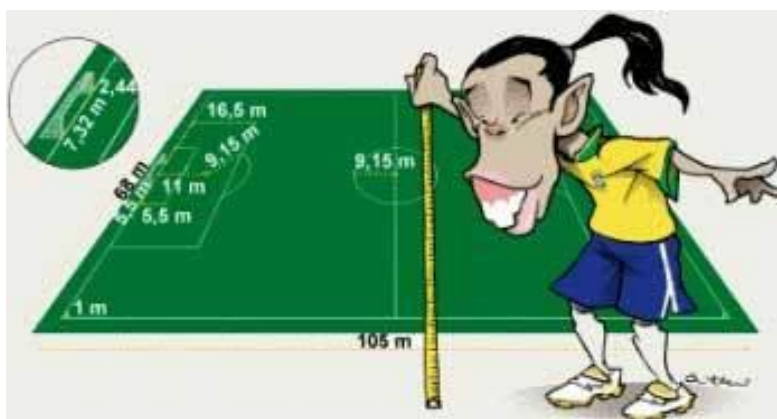


| | | |
|---|------------------------------|---|
|  | NOME: | |
| | DATA: ____ / ____ / 2023 | TRABALHO DE RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE |
| | TURMA: 6º ANO | MATEMÁTICA |
| | PROFESSORA: GABRIELA FONSECA | NOTA: |
| ASSINATURA DOS PAIS E / OU RESPONSÁVEL: | | |

A Matemática no Futebol

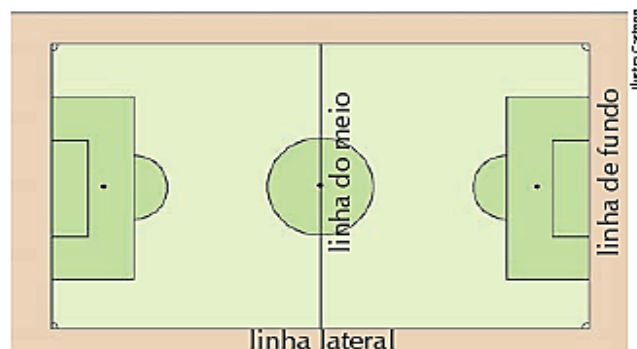


Você pode não aprender a jogar bola estudando Matemática, mas pode aprender muita matemática observando um jogo de futebol.

O campo oficial de futebol segue normas que parecem uma receita de Matemática, as duas linhas laterais do retângulo devem ter 100 e 110 metros e as duas linhas de meta devem ter entre 64 e 75 metros (A FIFA adota a medida padrão de 105 por 68 m).

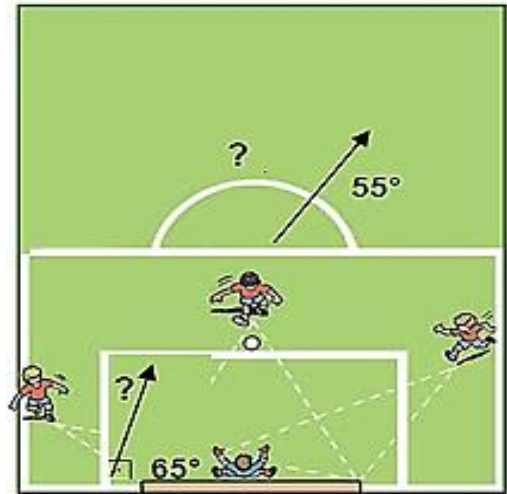
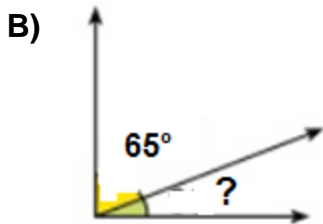
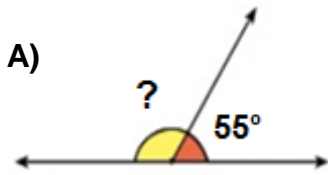
QUESTÃO 01: Indique se as linhas a seguir são paralelas ou perpendiculares.

- A) Uma linha lateral e uma linha de fundo.
- B) A linha do meio em relação às linhas de fundo.





QUESTÃO 02: O campo de futebol é o centro espetáculo. Nele acontecem as jogadas, as faltas, os dribles e a situação mais esperada em um jogo; O gol! Por falar em gol, descubra a medida do ângulo assinalada com?



QUESTÃO 03: Imagine-se agora no Estádio do Mineirão, assistindo ao jogo de Cruzeiro e Atlético se enfrentam.

É muita emoção!

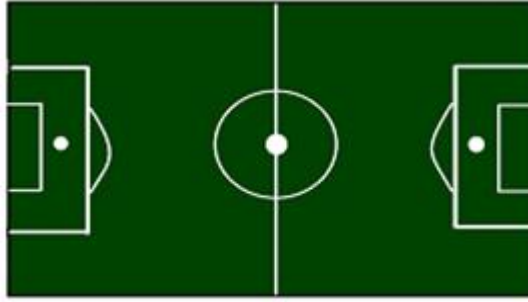
No intervalo do jogo, você vai a um dos restaurantes para comprar um lanche, ao chegar lá, observa a seguinte tabela de preços.

| Produto | Preço (R\$) |
|-------------------------------|-------------|
| Refrigerante pequeno (200 ml) | 2,5 |
| Refrigerante médio (300 ml) | 3,300 |
| Água mineral com gás (500 ml) | 4,500 |
| Água mineral sem gás (500 ml) | 2,500 |
| Suco em lata (355 ml) | 4,5 |
| Café expresso médio (100 ml) | 4,050 |
| Salgados diversos (unidade) | 3,3 |
| Hambúrguer (unidade) | 6,200 |
| Misto Quente (unidade) | 6,020 |
| Pizza brotinho (unidade) | 6,2 |

De acordo com os preços descritos acima, escreva os números que representa a mesma quantidade.

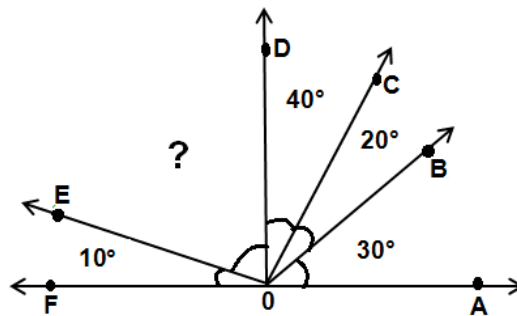
| | | |
|--|---|--|
| | = | |
| | = | |
| | = | |
| | = | |

QUESTÃO 04: Observe o campo de futebol.



Admitindo que os jogadores mantenham as posições A, B, C, D, E e F, conforme o esquema abaixo. Logo viram uma questão de Matemática a ser resolvida. Marque a alternativa que determine a medida do ângulo indicado com ? na figura abaixo:

- A) 80°
- B) 90°
- C) 100°
- D) 110°



QUESTÃO 05: Tatá é um treinador de uma escola de futebol que possui 340 alunos. Observou que na sexta-feira antes do carnaval somente 40% dos alunos compareceram ao treino. Quantos alunos faltaram?

QUESTÃO 06: A tabela abaixo mostra em porcentagem os meios de locomoção usados pelos jogadores de um time de futebol. São 120 jogadores e cada um utiliza apenas um meio de locomoção. Quantos jogadores vão de bicicleta para a estádio?

| | |
|-----------|-----|
| A pé | 50% |
| Bicicleta | 20% |
| Ônibus | 25% |
| Carro | 5% |

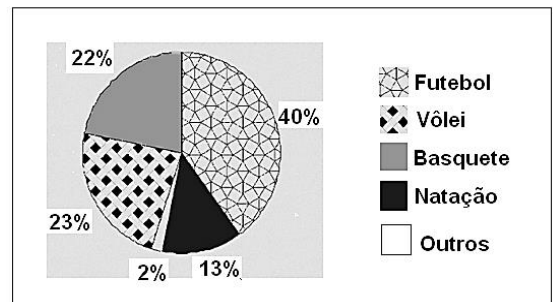
- A) 24
- B) 25
- C) 30
- D) 40

QUESTÃO 07: O gráfico abaixo mostra a preferência dos alunos do Colégio Sólido, por algumas modalidades de esporte:

A pesquisa foi feita com 500 alunos do Ensino Fundamental II do Colégio.

A partir dos dados responda:

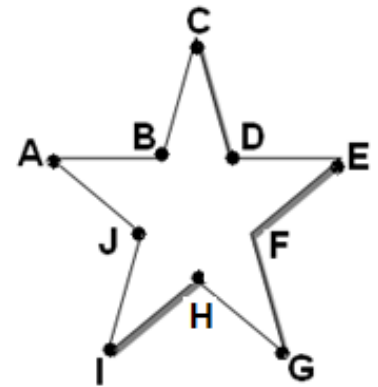
- A) Quantos alunos preferem basquete?
B) Quantos alunos preferem futebol?



Na entrada principal do Est dio Man  Garrincha foi instalada uma placa em homenagem   reinaugura o, conforme a figura.

QUESTÃO 08: Observe o polígono e responda às questões:

- A) O polígono é convexo? _____
B) Quais são os v rtices desse polígono? _____
C) Quais são os lados desse polígono? _____
D) Quais são os ângulos internos? _____



“MAN  GARRINCHA”

Um dos heróis da conquista da Copa do Mundo de 1958 e 1962, Manuel Francisco dos Santos, o “Man  Garrincha”, nasceu em Magé – Rio de Janeiro.



QUESTÃO 09: Em homenagem ao jogador, Dona Leda quis conhecer o Est dio *Man  Garrincha*, que fica na capital do país (Brasília – DF). Chegando à capital, parou seu carro num estacionamento cujo preço da hora   R\$ 9,30 e a fra o é cobrada como hora inteira. Dona Leda estacionou seu carro às 9 h e saiu às 12 h. Quanto ela pagou?

- A) R\$ 27,90
B) R\$ 28,60
C) R\$ 29,60
D) R\$ 29,70



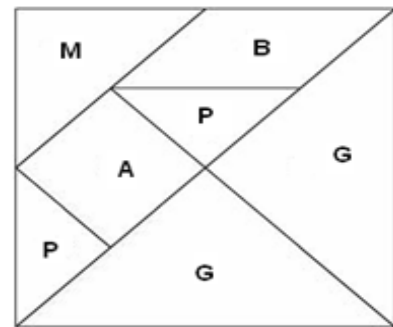


QUESTÃO 10: A tabela a seguir é referente as medidas de altura de alguns jogadores da Seleção Brasileira.

| Jogador | Altura |
|----------------|--------|
| Neymar | 1,74 |
| Douglas Costa | 1,7 |
| Alisson Becker | 1,93 |
| Thiago Silva | 1,8 |
| Paulino | 1,79 |
| Fernandinho | 1,95 |

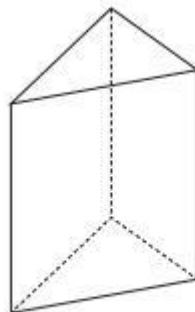
- A) Qual dos jogadores é mais baixo? _____
- B) Qual dos jogadores é mais alto? _____
- C) Escreva os seis números em ordem crescente. _____

QUESTÃO 11: Com suas formas recortadas encaixando-se umas nas outras, foi colocada uma letra em cada peça do Tangram. A letra **P**, **A** e **B** representam respectivamente os polígonos:

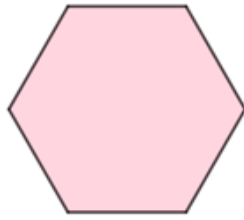


QUESTÃO 12: Muitos caminhões circulam diariamente o canteiro de obras do estádio, transportando todo tipo de material, conforme a figura.

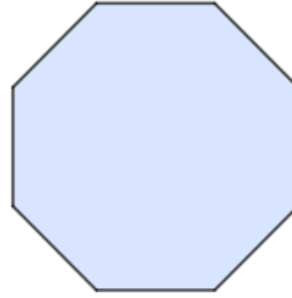
Identifique os polígonos presentes na caixa fechada abaixo:



Para fazer as medalhas de 1º e 2º lugares de um campeonato de futebol, foi escolhido o formato dos polígonos abaixo:



Polígono 1



Polígono 2

QUESTÃO 13: Se for montado um prisma com base no polígono 1, quantas vértices terá esse sólido?

QUESTÃO 14: Se for montada uma pirâmide com base no polígono 2, quantas faces terá esse sólido?
