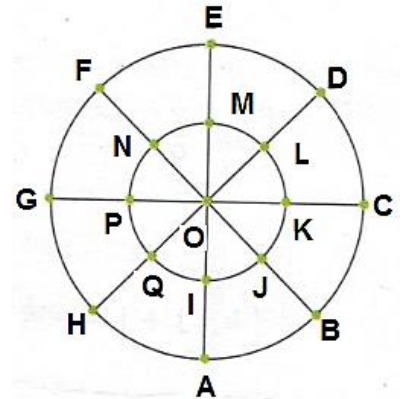




Observe que a circunferência do campo de futebol foi dividida em 8 partes iguais.

- a) Indique 3 segmentos que determinam raios dessa circunferência: -----
- b) Sabendo que o raio da circunferência mede 8cm, qual o seu comprimento? -----



Leia o enunciado para responder as questões de 03 a 05.

O campo de futebol é um centro de espetáculo. Nele acontecem as jogadas, as faltas, os dribles e a situações mais esperada em um jogo. O gol!

**QUESTÃO 03)** Durante um treino de futebol, cada jogador deu uma quantidade de chutes ao gol. Veja esse conjunto de dados dos chutes ao gol:

3 2 7 6 5 4 3 7 3 7 4 1 5

Qual a média, moda e mediana desse conjunto de dados?

**QUESTÃO 04)** O resultado da equação mostra o valor do ângulo formado pela trajetória da bola, durante uma cobrança de falta do meio do campo. Marque a opção que indica esse valor, corretamente:

$$2(x - 3) + 4(2x + 1) = 8 - 5(x - 4)$$

- a) 1°
- b) 2°
- c) 3°
- d) 4°

**QUESTÃO 05)** Durante a partida de um jogo de futebol ,6 jogadores marcaram a distância que percorreram em quilômetros, sendo;

2,5 3,0 3,4 4,0 4,2 2,6

Qual a média da distancia percorrida por esses jogadores? -----

**QUESTÃO 06)** Um treinador de vôlei fez um exercício de orientação com seus atletas, em pista de atletismo, conforme representada na figura ao lado. Sabendo que a circunferencia possui raio medindo 18 m. Utilizando  $\pi = 3,14$ , então o comprimento dessa circunferência é:



- A) 40,12 m
- B) 56,54 m
- C) 82,28 m
- D) 109,14 m

O Brasil tem se destacado no Handebol feminino, ganhando várias medalhas. Sendo que:

- Toda vez que vence acumula 3 pontos.
- Toda vez que empata acumula 2 pontos.
- E toda vez que perde reduz 1 ponto.

**QUESTÃO 07)** Represente cada situação por meio de expressões numéricas.

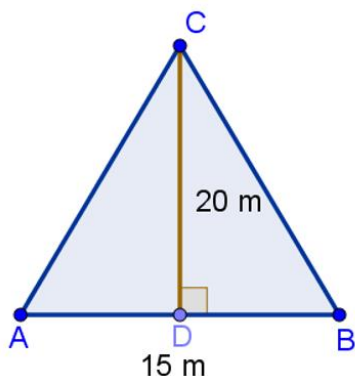
- a) Cinco vitórias.-----
- b) Duas vitorias e 1 derrota.-----
- c) Três vitorias, um empate e duas derrotas.-----



**QUESTÃO 08)** Complete o quadro de acordo ao número de pontos nos jogos vencidos.

Jogos	3		16	
Pontuação		45		90

**QUESTÃO 09)** Na entrada principal do Estádio do Mineirão foi instalada uma placa em homenagem a abertura dos jogos. Essa placa tem o formato de um triângulo. Mantendo as mesmas proporções, caso essa placa tivesse 15 m de altura, qual seria a sua largura?



**QUESTÃO 10)** Para a reforma de um muro em um estádio foram contratados 8 operários que realizariam o serviço em 30 dias. Quantos dias seriam necessários para a reforma deste mesmo muro, se fossem utilizados 12 operários?

- a) 10
- b) 18
- c) 20
- d) 25

Leia o enunciado para responder as questões de 11 a 15.

Durante uma partida de golfe, alguns enigmas foram perguntados para os atletas. Conforme acertavam, iam avançando no jogo.



**QUESTÃO 11)** O dobro da distancia da bola ao ponto vermelho é igual a 40 m. Qual é essa distância?

**QUESTÃO 12)** A fim de reservar água para molhar a grama de um campo, usa-se um reservatório, que é enchido da seguinte forma: Uma torneira enche esse reservatório em 6 h. Quanto tempo o mesmo reservatório levará para encher, se forem utilizadas 4 torneiras com a mesma vazão da torneira anterior?

**QUESTÃO 13)** O resultado da equação abaixo é igual ao número total de medalhas já conquistadas pela modalidade de voleibol do Brasil.

$$\frac{18}{8} + \frac{10}{2} + \frac{5}{2} = 0$$



Leia o enunciado para responder as questões de 14 a 16.

O triatlo é composto de três provas: *natação*, *ciclismo* e *corrida*. Magda está treinando para participar do campeonato estadual.

Verifique seus melhores tempos em minutos, completando as tabelas:



**QUESTÃO 14)** Magda nada 12 km em 1 hora.

Distância ( Km)	15		18	
Tempo (h)		2,5		4

**QUESTÃO 15)** Magda corre 9,5 km em 1 hora.

Distância (km)	22		55	
Tempo (h)		3		4,2

**QUESTÃO 16)** Magda pedala 18 km/h.

Distância(km)	54		108	
Tempo (h)		4		2,5

**QUESTÃO 17)** Para viajarem até uma certa cidade onde ocorreria um torneio um grupo de atletas fretou um ônibus. Na ida viajaram a 120 km/h, durante 3h. No percurso de volta, nas mesmas condições gastaram 4h. Qual foi a velocidade do ônibus?

**QUESTÃO 18)** Para uma prova de natação foi disponibilizada uma piscina de 10.000 litros. Para enche-la foram usadas duas torneiras, gastando 4h. Se ainda faltam 2500 litros, nas mesmas condições, qual seria o tempo necessário?

**QUESTÃO 19)** Para se hidratar um atleta toma 3 copos de água a cada duas horas. Se ele passar acordado 16 horas por dia. Quantos copos de água irá tomar?

