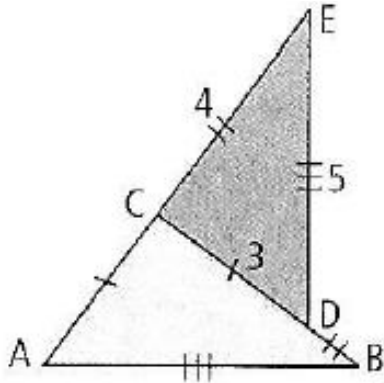


# PERÍMETRO

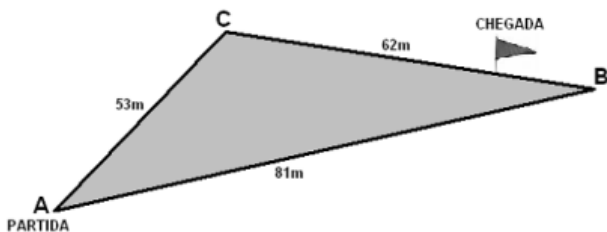
## APOIO A

1. (IFSP) Os triângulos ABC e DEC são congruentes. O perímetro da figura ABDECA mede: \*



- a. 17
- b. 18
- c. 19
- d. 21
- e. 24

2. (COTIL) Em uma prova para avaliar o preparo físico dos candidatos à academia de astronautas, dois candidatos disputam uma corrida em volta de um terreno triangular, com lados medindo 53 m, 62 m e 81 m. Eles saem juntos do ponto de partida, mas cada um vai por um lado diferente. Quem bater primeiro na bandeira de chegada ganha. Para que os dois percorram a mesma distância, a quantos metros do vértice B deve estar colocada a bandeira de chegada?



- a. 25 m
- b. 23 m
- c. 21 m
- d. 19 m
- e. 17 m

3. (COTIL) Uma prova de triathlon é composta por 2,6 km de natação, 15 km de corrida e x km de

bicicleta. Sabe-se que, durante a etapa de bicicleta, um atleta deu 8000 pedaladas. Sabe-se também que o raio de sua bicicleta tem 0,30 m. O comprimento c de uma circunferência é dado pela fórmula  $c = 2\pi r$ . Usando a aproximação  $\pi = 3$  e supondo que cada pedalada corresponde a uma volta completa do pneu, a distância total da prova que o atleta percorreu nadando, correndo e pedalando foi de: \*



- a. 33 km.
- b. 32 km.
- c. 31 km.
- d. 30 km.
- e. 28 km.

4. (TERMOMECÂNICA) De uma folha retangular de lados iguais a x e 1,2 x (medidas em centímetros), foram recortados 30 quadrados com 4 cm de lado, utilizando-se, para tanto, toda a área da folha. O perímetro original da folha era igual a:\*

- a. 88 cm.
- b. 94 cm.
- c. 100 cm.
- d. 110 cm.

5. (IFSP) O reservatório de água foi construído em 1914 na Vila Mariana, no local onde existia uma praçinha. Mais de oitenta anos depois, a Sabesp fez uma reforma no local e criou uma nova praça, construída bem em cima do reservatório. Suponha que esse reservatório, de forma cilíndrica, tenha 30 metros de diâmetro.

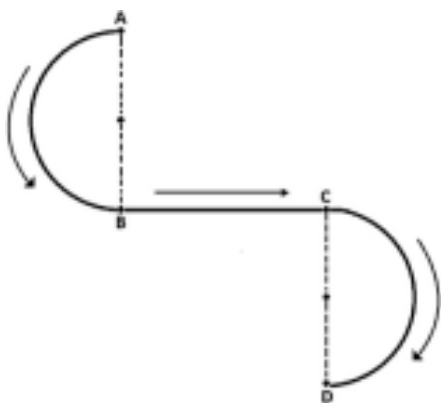


Desse modo, a grade construída em todo o comprimento da circunferência do reservatório, como mostrado na fotografia, terá uma extensão aproximada igual a:\*

Dado :  $\pi = 3,14$

- a. 104 m.
- b. 98 m.
- c. 94 m.
- d. 70 m.
- e. 68 m.

6. (IFSP) Observe o trajeto percorrido por um ciclista para ir do ponto A ao ponto D. sabendo que  $AB = BC = CD = 9$  km. Determine quantos quilômetros esse ciclista percorreu ao realizar todo o trajeto. \*\*



- a. 36,27 km
- b. 37,26 km
- c. 45,56 km
- d. 58,25 km
- e. 65,52 km

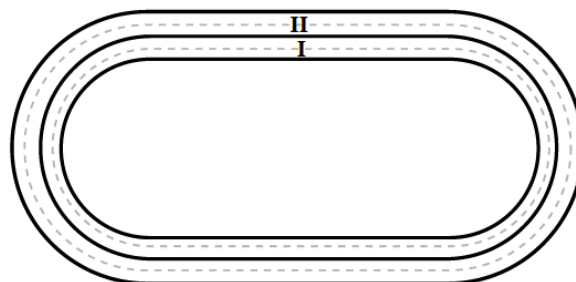
7. (IFSP) O diâmetro do aro de uma cesta de basquete mede 0,45 m, qual é a medida do comprimento do aro dessa cesta? \*\*



- a. 1,431 m
- b. 1,413 m
- c. 1,341 m
- d. 1,343 m
- e. 1,143 m

8. (IFSP) Uma pista de atletismo é formada por duas raia cujo percurso é formado por duas partes retas intercaladas com duas semicircunferências, conforme a figura.

Dois atletas estavam correndo, um na raia I e outro na raia II, quando pararam para descansar. O atleta da raia II disse que dera 10 voltas na pista e correrá mais, pois sua raia é maior; já, o outro atleta discordou, pois ele acreditava ter dado mais voltas.



Se a semicircunferência tracejada da raia I tem raio igual a 10 metros, a da raia II tem raio de 12 metros, e as partes retas têm 100 metros de comprimento, então o número mínimo de voltas que o atleta da raia I deve completar para correr mais que o outro é: \*\*\*

- a. 11.
- b. 12.
- c. 13.
- d. 14.
- e. 15.

9. (COTIL) Uma placa de sinalização deve ser produzida no formato de triângulo equilátero, utilizando um molde e uma quantidade de metal fundido suficiente para formar uma superfície de  $1557 \text{ cm}^2$ . Podemos afirmar que o perímetro dessa placa de sinalização será (utilize  $\sqrt{3} \cong 1,73$ ): \*\*\*

- a. 519 cm
- b. 346 cm
- c. 240 cm
- d. 180 cm
- e. 60 cm

Gab.:1-b; 2-e; 3-b; 4-a; 5-c; 6-b; 7-b; 8-c; 9-d.