



# COLÉGIO SÃO VICENTE DE PAULO



Aluno (a): \_\_\_\_\_ n.º: \_\_\_\_\_

Professor(a): Sérgio Luís \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

---

1 – ( 0,3 ponto ) O menor ângulo formado entre os ponteiros de um relógio às 17h 50min é:

- a) 115°
- b) 125°
- c) 135°
- d) 145°
- e) 155°

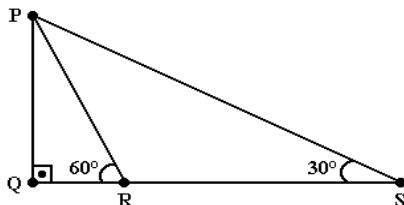
2 – ( 0,3 ponto ) Uma escada de 2m de comprimento está apoiada no chão e em uma parede vertical. Se a escada faz 45° com a horizontal, então a distância do topo da escada ao chão é igual a:

- a)  $\sqrt{2}$  m.
- b)  $2\sqrt{2}$  m.
- c)  $3\sqrt{2}$  m.
- d)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  m.
- e)  $4\sqrt{2}$  m.

3 – ( 0,3 ponto ) Um atleta treina numa pista circular. Num dia, após dar 15 voltas completas na praça, verificou que tinha corrido um total de 8.370 m. Qual é o raio da pista? ( Adote  $\pi = 3,1$  )

- a) 70 m.
- b) 80 m.
- c) 90 m.
- d) 100 m.
- e) 110 m.

4 – ( 0,4 ponto ) Considere os triângulos retângulos PQR e PQS da figura abaixo. Se  $QR = 6\sqrt{3}$  cm, quanto vale RS?



Resp: \_\_\_\_\_

5 – ( 0,4 ponto ) Para realizar o teste físico numa peneira de futebol, os candidatos devem correr ao redor de uma praça circular cujo diâmetro mede 120 m. Um candidato que dá 9 voltas ao redor dessa praça, percorre quantos metros? ( Dado:  $\pi = 3$  ).

Resp: \_\_\_\_\_

6 – ( 0,4 ponto ) Se o ponteiro dos minutos de um relógio mede 10 centímetros, qual a distância percorrida por sua extremidade em 20 minutos? ( Adote  $\pi = 3,14$  )

Resp: \_\_\_\_\_

7 – ( 0,4 ponto ) Quantos centímetros percorre um corpo de descreve um arco de  $120^\circ$  numa circunferência de raio 15cm? ( Use  $\pi = 3,14$  ).

Resp: \_\_\_\_\_

### DESAFIO

Por ocasião do Natal, uma empresa gratificará seus funcionários com um certo número de cédulas de R\$50,00. Se cada funcionário receber 8 cédulas, sobrarão 45 delas; se cada um receber 11 cédulas, faltarão 27. Qual é o montante a ser distribuído?

Resp: \_\_\_\_\_