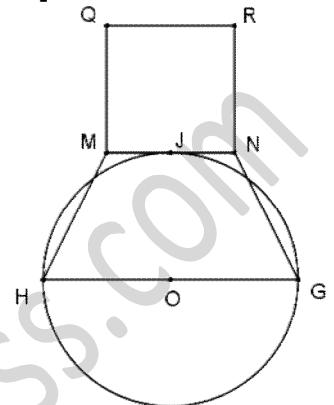


Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___

Professor: _____ Enc. Educação: _____ Classificação: ___ / (25)

Versão 1 7.º Ano

1. Na figura estão representados um quadrado $[MNRQ]$, um trapézio isósceles $[HGNM]$ e uma circunferência de diâmetro $[HG]$.



1.1. Admite que a amplitude do ângulo GHM é 70° .
Indica a amplitude, em graus, do ângulo QMH . (7 pontos)

1.2. Sabe-se ainda que:

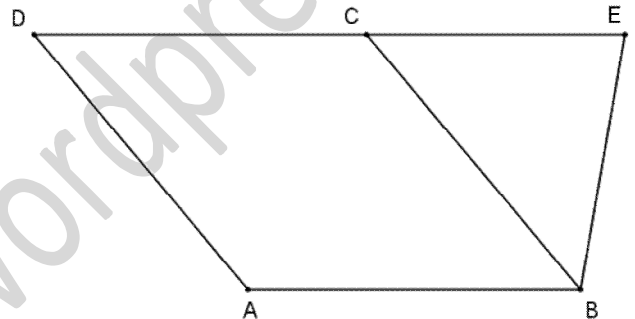
- a medida da área do quadrado $[MNRQ]$ é $676m^2$
- a medida do perímetro da circunferência é um retângulo com $80\pi m$
- o segmento de reta $[MN]$ é tangente á circunferência em J .

Determina a medida da área, em m^2 , do trapézio $[HGNM]$.
Apresenta todos os cálculos que efetuares. (8 pontos)

2. Na figura estão representados um paralelogramo $[ABCD]$ e um triângulo $[BCE]$. Sabe-se que:

- a amplitude do ângulo BCE é 50°
- $\overline{BE} = \overline{CE}$

Determina a amplitude, em graus, dos ângulos CEB e BAD .
Apresenta todos os cálculos que efetuares. (10 pontos)



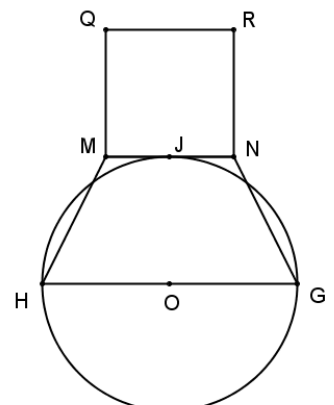
Escola Básica de Ribeirão (Sede)

Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___

Professor: _____ Enc. Educação: _____ Classificação: ___ / (25)

Versão 2 7.º Ano

1. Na figura estão representados um quadrado $[MNRQ]$, um trapézio isósceles $[HGNM]$ e uma circunferência de diâmetro $[HG]$.



1.1. Admite que a amplitude do ângulo NGH é 80° .
Indica a amplitude, em graus, do ângulo GNR . (7 pontos)

1.2. Sabe-se ainda que:

- a medida da área do quadrado $[MNRQ]$ é $1296m^2$
- a medida do perímetro da circunferência é um retângulo com $60\pi m$
- o segmento de reta $[MN]$ é tangente á circunferência em J .

Determina a medida da área, em m^2 , do trapézio $[HGNM]$.
Apresenta todos os cálculos que efetuares. (8 pontos)

2. Na figura estão representados um paralelogramo $[ABCD]$ e um triângulo $[BCE]$. Sabe-se que:

- a amplitude do ângulo BCE é 70°
- $\overline{BE} = \overline{CE}$

Determina a amplitude, em graus, dos ângulos CEB e BAD .
Apresenta todos os cálculos que efetuares. (10 pontos)

