

M

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Relações Métricas no Triângulo II

Data: 19 de junho de 2016

Q1. Qual o valor da diagonal de um quadrado de lado 1?

Q2. Qual o valor da diagonal de um quadrado de lado $\sqrt{2}$?

Q3. Qual o valor da diagonal de um quadrado de lado $2\sqrt{3}$?

Q4. Qual o valor da diagonal de um quadrado de lado $\sqrt{2} - 1$?

Q5. Qual o valor da diagonal de um quadrado de lado ℓ ?

Q6. Qual o valor da diagonal de um quadrado de lado $\ell\sqrt{2}$?

Q7. Qual o valor da diagonal de um quadrado de perímetro 16?

Q8. Qual o valor da diagonal de um quadrado de lado $2p$?

Q9. Qual o lado de um quadrado de diagonal $3\sqrt{2}$?

Q10. Qual o lado de um quadrado de diagonal $2\sqrt{3}$?

Q11. Qual o lado de um quadrado de diagonal $\sqrt{5}$?

Q12. Qual o lado de um quadrado de diagonal d ?

Q13. Qual o lado de um quadrado de diagonal $\ell\sqrt{2}$?

Q14. Qual a altura de um triângulo equilátero de lado 1?

Q15. Qual a altura de um triângulo equilátero de lado $\sqrt{3}$?

Q16. Qual a altura de um triângulo equilátero de lado ℓ ?

Q17. Qual a altura de um triângulo equilátero de lado $\frac{\ell\sqrt{3}}{2}$?

Q18. Qual a altura de um triângulo equilátero de perímetro 6?

Q19. Qual a altura de um triângulo equilátero de perímetro $12\sqrt{3}$?

Q20. Qual a altura de um triângulo equilátero de perímetro $2p$?

Q21. Qual a altura de um triângulo equilátero de perímetro $\sqrt{2}$?

Q22. Qual o lado de um triângulo equilátero cuja altura mede $3\sqrt{3}$?

Q23. Qual o lado de um triângulo equilátero cuja altura mede $2\sqrt{2}$?

Q24. Qual o lado de um triângulo equilátero cuja altura mede h ?

Q25. Qual o lado de um triângulo equilátero cuja altura mede $\frac{\ell\sqrt{3}}{2}$?

Q26. Qual o valor da menor diagonal de um hexágono regular de lado 1?

Q27. Qual o valor da menor diagonal de um hexágono regular de lado $\sqrt{3}$?

Q28. Qual o valor da menor diagonal de um hexágono regular de lado $\frac{3\sqrt{3}}{5}$?

Q29. A menor diagonal de um hexágono regular mede 2. Qual o valor do lado do hexágono?

Q30. A menor diagonal de um hexágono regular mede $2\sqrt{3}$. Qual o valor do lado do hexágono?

Q31. A menor diagonal de um hexágono regular mede 2. Qual o valor da maior diagonal do hexágono?

GABARITO
RELAÇÕES MÉTRICAS II

- Q1. $\sqrt{2}$
Q2. 2
Q3. $2\sqrt{6}$
Q4. $2 - \sqrt{2}$
Q5. $\ell\sqrt{2}$
Q6. 2ℓ
Q7. $4\sqrt{2}$
Q8. $2p\sqrt{2}$
Q9. 3
Q10. $\sqrt{6}$
Q11. $\frac{\sqrt{10}}{2}$
Q12. $\frac{d\sqrt{2}}{2}$
Q13. ℓ
Q14. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
Q15. $\frac{3}{2}$
Q16. $\frac{\ell\sqrt{3}}{2}$
Q17. $\frac{3\ell}{4}$
Q18. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
Q19. 6
Q20. $\frac{p\sqrt{3}}{3}$
Q21. $\frac{\sqrt{6}}{6}$
Q22. 6
Q23. $\frac{4\sqrt{6}}{3}$
Q24. $\frac{2h\sqrt{3}}{3}$
Q25. ℓ
Q26. $\sqrt{3}$
Q27. 3
Q28. $\frac{9}{5}$
Q29. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
Q30. 2
Q31. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$