

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

9º

Turma

Data

05 e 06/JUN

Lista de exercícios nº 17

1. Qual deve ser o valor de m na equação $2x^2 - mx - 40 = 0$ para que a soma das suas raízes seja igual a 8? R.: 16.
2. Calcule o valor de p na equação $5x^2 - 7x - (p - 1) = 0$, para que o produto das suas raízes seja igual a 4. R.: - 19.
3. Se em um triângulo retângulo os lados medem 9 cm, 12 cm e 15 cm, quanto mede a altura relativa à hipotenusa?
R.: 7,2 cm.
4. As medidas dos lados de um triângulo retângulo são expressas por $(x - 2)$, x e $(x + 2)$. Quanto mede a hipotenusa deste triângulo retângulo? R.: 10 cm
5. Em um triângulo retângulo, a hipotenusa mede 10 cm e a altura relativa a ela mede 3 cm. Quanto medem os catetos deste triângulo retângulo? R.: $3\sqrt{10}$ e $\sqrt{10}$.
6. Num trapézio retângulo, as bases medem 12 m e 20 m e o lado oblíquo mede 10 m. Calcule a medida da altura do trapézio? R.: 6 m
7. Com um barbante de 48 cm contorna-se exatamente um triângulo equilátero. Quanto mede a altura desse triângulo?
R.: $8\sqrt{3}$ cm
8. Um terreno tem a forma de um quadrado. Uma cerca que une dois vértices opostos desse terreno mede $30\sqrt{2}$ m. Quanto mede o lado deste terreno? R.: 30 m
9. A base de um retângulo mede 36 cm e a diagonal mede 45 cm. Quanto mede a altura desse retângulo? R.: 27 cm