

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrízio

Ano
9º

Turma

Data
28 e 29/AGO

Lista de exercícios nº 24

1. O sistema $\begin{cases} x^2 + 2y^2 = 18 \\ x = y - 3 \end{cases}$ tem duas soluções. Calcule a soma dos valores de y . R.: 2
2. O produto de dois números pares e consecutivos é 24. Determine-os. R.: 4 e 6 ou -6 e -4
3. A diferença entre as medidas da base e da altura de um retângulo é 5 cm. Sabendo que o retângulo tem 300 cm^2 de área, calcule a medida da base. R.: 20 cm
4. O produto de dois números é 3 e a soma de seus inversos é $\frac{4}{3}$. Determine-os. R.: 3 e 1
5. Um avião decola formando um ângulo de 30° com a pista. Qual será a distância percorrida quando atingir a altura de 2500 m? R.: 5000 m
6. Em um triângulo ABC, retângulo em \hat{A} , o cateto AB mede 5 cm e $\cos B = 0,4$. Determine a medida de sua hipotenusa. R.: 12,5 m
7. A base de um triângulo isósceles mede 30 cm e o ângulo do vértice mede 120° . Calcule o perímetro desse triângulo. R.: $10(2\sqrt{3} + 3) \text{ cm}$
8. Da base de um farol avistam-se dois navios sob um ângulo de 45° . As distâncias do farol aos navios são 1200 m e $800\sqrt{2}$ m. Calcule a distância entre os navios. R.: $400\sqrt{5}$ m
9. Dois lados consecutivos de um paralelogramo medem, respectivamente, $10\sqrt{3}$ cm e 20 cm. Eles formam entre si um ângulo de 30° . Qual a medida da diagonal menor desse paralelogramo? R.: 10 cm