

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

Ano
9º

Turma

Data
21 e 22/AGO

Lista de exercícios nº 23

1. A área de um triângulo retângulo é 12 dm^2 . Se a medida de um dos catetos é $\frac{2}{3}$ da medida do outro, calcule a medida da hipotenusa desse triângulo. R.: $2\sqrt{13} \text{ dm}$
2. A base de um triângulo isósceles mede 24 cm e o seu perímetro é 64 cm . Calcule sua área. R.: 192 cm^2
3. A que altura uma escada de 6 m toca uma parede se o pé da escada está a 3 m da parede? R.: $5,2 \text{ m}$
4. Em um triângulo retângulo, a hipotenusa mede $3\sqrt{5} \text{ cm}$ e um dos catetos mede 3 cm a menos do que o outro. Qual é a área desse triângulo? R.: 9 cm^2
5. Um paralelogramo tem lados de medida 8 cm e 12 cm , e um de seus ângulos internos mede 120° . Calcule sua área. R.: $48\sqrt{3} \text{ cm}^2$
6. Um avião levanta voo sob um ângulo de 30° em relação ao solo. Após percorrer 9 km em linha reta, qual será sua altura em relação ao solo? R.: $4,5 \text{ km}$
7. (Vunesp – SP) Duas rodovias retilíneas, A e B, cruzam-se formando um ângulo de 45° . Um posto de gasolina se encontra na rodovia A, a 4 km do cruzamento. Pelo posto passa uma rodovia retilínea C, perpendicular à rodovia B. Calcule a distância do posto de gasolina à rodovia B, indo através da rodovia C, em quilômetros. R.: $2\sqrt{2} \text{ km}$
8. Dois lados consecutivos de um paralelogramo medem, respectivamente, $10\sqrt{3} \text{ cm}$ e 20 cm . Eles formam entre si um ângulo de 30° . Qual é a medida da diagonal menor desse paralelogramo? R.: 10 cm