

Matriz para o Teste de Avaliação de Matemática – 8.º Ano
18/Maio/2018
60 minutos

Conteúdos

Números Racionais. Números Reais.

- Representação de números racionais através de dízimas.
- Conversão em fração de uma dízima infinita periódica.
- Regras operatórias com potências. Expressões numéricas.
- Potência de base 10. Notação científica.
- Operações com números escritos em notação científica.
- Números irracionais e números reais.
- Operações no conjunto dos números reais.
- Comparação e ordenação de números reais.

Teorema de Pitágoras.

- Decomposição de um triângulo pela altura relativa à hipotenusa.
- Teorema de Pitágoras.
- Aplicações do teorema de Pitágoras.

Isometrias.

- Composição de isometrias.

Funções:

- Gráfico de uma função linear.
- Gráfico de uma função afim.
- Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive.
- Funções e gráficos em contextos diversos.

Monómios e polinómios.

- Operações com polinómios.
- Casos notáveis da multiplicação (quadrado de um binómio e diferença de quadrados)
- Fatorização de polinómios.
- Equações do segundo grau. Lei do anulamento do produto.

Equações literais e sistemas.

- Sistemas de equações do primeiro grau com duas incógnitas. Solução de um sistema e interpretação geométrica.
- Resolução de sistemas pelo método da substituição.
- Classificação de sistemas.

Documentos de apoio ao estudo

- Caderno diário.
- Manual Matemática 8, parte 1.
- Manual Matemática 8, parte 2 – da página 8 à página 109.
- Fichas de Avaliação anteriores
- Questões-aula.
- Ficha de revisões e fichas de trabalho.
- Caderno de Fichas – da página 3 à página 94.

Material necessário

Caneta de tinta indelével azul ou preta.

Lápis.

Borracha.

Não é permitido o uso de corretor.

É permitido o uso de calculadora.