

Matriz de Prova de Avaliação

Ano/ Turma	Disciplina	Modalidade	Duração	Material	Data
8º A	Matemática	Prova Escrita	60 minutos	De escrita: (caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta), máquina de calcular.	23/01/2024

Conhecimentos, capacidades e atitudes	Cotações	Estrutura
<p>NÚMEROS RACIONAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Escrever, simplificar e calcular expressões numéricas que envolvam as operações com números racionais, fazendo uso das propriedades. ✓ Reconhecer as propriedades da multiplicação e da divisão de números racionais. ✓ Interpretar situações que envolvam as operações com números racionais, quer as respostas a dar sejam valores exatos, quer sejam valores aproximados, e resolver problemas associados. ✓ Reconhecer e aplicar as regras operatórias de potências de base racional e expoente inteiro. ✓ Simplificar e calcular expressões numéricas envolvendo potências. ✓ Operar com potências de base racional e expoente inteiro, apresentando e explicando ideias e raciocínios. ✓ Conhecer os quadrados perfeitos até 144 e os cubos perfeitos até 125 e relacioná-los com a respetiva representação pictórica. ✓ Calcular raízes quadradas de quadrados perfeitos e valores aproximados de outras raízes quadradas, com recurso à tecnologia. ✓ Resolver problemas que envolvam o cálculo de raízes cúbicas de cubos perfeitos e valores aproximados de outras raízes cúbicas, com recurso à tecnologia. ✓ Analisar situações da vida real que envolvam números muito próximos de zero, reconhecendo as vantagens da escrita em notação científica. ✓ Representar e comparar números racionais positivos em notação científica (com potência de base 10 e expoente inteiro). ✓ Operar com números em notação científica em casos simples (percentagens, dobro, triplo, metade). 	50 a 60	<p>A prova é constituída por questões, que, na sua globalidade, refletem uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos/domínios.</p> <p>A prova contém diversos tipos de itens, que envolvem resposta a questões de escolha múltipla/seleção, a questões de resposta curta de correspondência e a questões de resposta aberta onde devem ser apresentados os cálculos efetuados, justificações e/ou estratégias utilizadas na resolução das questões.</p>

<p>GEOMETRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Explicar, por palavras próprias e aplicar o Teorema de Pitágoras. ✓ Interpretar situações com o Teorema de Pitágoras e resolver problemas que requeiram o seu uso. ✓ Calcular a medida da área de um polígono regular. ✓ Compreender o significado de vetor. ✓ Adicionar vetores. ✓ Construir a imagem de uma figura por translação e por reflexão deslizante. ✓ Relacionar a composição de translações com a adição de vetores. ✓ Identificar simetrias, incluindo as simetrias de translação e de reflexão deslizante. ✓ Interpretar e modelar situações do mundo real que envolvam simetria e rotação. 	<p>40 a 50</p>	
<p>Total Cotações</p>	<p>100 %</p>	

Sardoal 16 de janeiro de 2024.

O docente da disciplina:

