

Matriz

Matemática 3º Ciclo (8º ano)

A prova tem por referência o Programa e Metas Curriculares do oitavo ano de Matemática do Ensino Básico. Neste teste comum de Matemática, avalia-se a aprendizagem nos domínios temáticos Números e Operações, Geometria e Álgebra.

Caracterização do teste

Só é permitido o uso de calculadora na parte A.

Material

Como material de escrita, utiliza apenas caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta; lápis e borracha; material de medição (régua graduada) e calculadora. Não é permitido o uso de corretor. Risca o que pretendes que não seja classificado.

Duração

A prova é constituída por duas partes, apresentadas num único caderno. A parte A tem a duração de 35 minutos e a parte B tem a duração de 55 minutos.

Instruções

Todas as respostas são registadas na folha de respostas. Para cada resposta, identifica o grupo e o item. Apresenta apenas uma resposta para cada item. Apresenta as respostas de forma legível. A folha de rascunho não pode ser entregue para classificação. Apenas a folha de respostas será recolhida.



Matriz do teste Comum do 8ºAno - Ano Letivo 2017/ 2018

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	3 a 5	3 a 5
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	6 a 15	4 a 15
	Cálculo		
	Composição		
	Construção geométrica		
	Resolução de problemas		
CONTEÚDOS	<p>Unidade 1 Números racionais; Frações decimais e dízimas; Reconhecer representação em dízima finita; Frações equivalentes a dízimas infinitas periódicas; Dízimas infinitas e o algoritmo da divisão; Dízimas infinitas de período 9; Representação de dízimas infinitas periódicas na reta numérica; Potência de expoente inteiro; Números escritos em notação científica; Operações com números escritos em notação científica. Operações com potências. Propriedades; Números Reais; Operações com números reais;</p> <p>Unidade 2 Triângulos rectângulos semelhantes; Teorema de Pitágoras; Recíproco do Teorema de Pitágoras; Resolução de problemas envolvendo o Teorema de Pitágoras; Representação de raízes quadradas na reta numérica. Diagonal de um paralelepípedo rectângulo</p> <p>Unidade 3 Segmentos orientados. Vetores; Translações associadas a um vetor; Composição de translações. Adição de vectores; Resolução de problemas envolvendo figuras com isometrias.</p>		
MATERIAL	Material de escrita.		
Duração	90 Minutos		

