

MATRIZ DE REFERÊNCIA - AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA 2022 - 2ª EDIÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA ANO/SÉRIE: Ensino Fundamental Anos Finais

6º	7º	8º	9º	Descritor	Habilidade
4	4			D08_M	Comparar e ordenar números racionais.
4	4			D09_M	Corresponder pontos da reta numérica a números racionais.
4	4			D10_M	Efetuar cálculos com números racionais.
3	3	2		D11_M	Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.
3	3			D12_M	Identificar frações equivalentes.
3	3			D13_M	Reconhecer as diferentes representações de um número racional.
1				D15_M	Reconhecer o valor relativo de um algarismo que forma um número natural.
2				D17_M	Identificar um número primo ou um número composto em uma coleção de números naturais.
4	4	2	2	D18_M	Calcular o valor numérico de uma expressão algébrica.
	2			D19_M	Comparar e ordenar números inteiros.
	2			D20_M	Efetuar cálculos com números inteiros.
	1			D21_M	Identificar a localização de números inteiros na reta numérica.
1				D22_M	Utilizar números naturais, envolvendo diferentes significados da adição ou da subtração, na resolução de problemas.
4	4	2		D24_M	Resolver problema com números racionais, envolvendo diferentes significados das operações.
2	2			D25_M	Resolver problemas com números naturais, envolvendo as noções de divisor e de múltiplo, podendo incluir máximo divisor comum ou mínimo.
		3		D26_M	Resolver problemas usando a relação entre potenciação e radiciação, para representar uma raiz como potência de expoente fracionário.
			2	D28_M	Efetuar cálculos com números reais, inclusive potências com expoentes fracionários.
	4		2	D29_M	Efetuar cálculos simples com valores aproximados de radicais.
		3		D30_M	Executar cálculos envolvendo potência de números inteiros.
		1		D31_M	Reconhecer a fração geratriz de uma dízima periódica.
	2			D32_M	Corresponder um fluxograma aos passos utilizados para resolver um problema.
			3	D33_M	Identificar a localização de números irracionais na reta numérica.
			4	D34_M	Identificar um número irracional, dentre diversos números reais, inclusive em representações geométricas.
	2			D35_M	Resolver problema com números inteiros, envolvendo diferentes significados das operações.
		3		D36_M	Representar números em notação científica.
			2	D37_M	Utilizar números reais, em notação científica, envolvendo diferentes significados das operações, na resolução de problema.
3		1	1	D38_M	Utilizar porcentagem na resolução de problemas.
		1	1	D39_M	Utilizar proporcionalidade entre duas grandezas na resolução de problema.
2	2	1		D42_M	Utilizar o princípio multiplicativo de contagem na resolução de problema.
1				D44_M	Identificar a localização ou a movimentação de pessoas ou objetos em uma representação plana do espaço.
		4		D47_M	Resolver problema envolvendo relações entre ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma reta transversal.
	3	1		D48_M	Utilizar coordenadas cartesianas na resolução de problemas.
		2	2	D53_M	Reconhecer figuras obtidas por composições de transformações geométricas (reflexão e rotação) na malha quadriculada.
	1			D58_M	Utilizar área de figuras bidimensionais na resolução de problema.
		2		D60_M	Utilizar conversão entre diferentes unidades de medidas na resolução de problema.
		4	4	D62_M	Resolver problema envolvendo noções de volume.
		2		D64_M	Utilizar informações apresentadas em tabelas ou gráficos na resolução de problemas.

4	4		3	D65_M	Resolver problema envolvendo noções de probabilidade.
		4		D72_M	Associar uma equação linear de 1º grau com duas incógnitas a uma reta no plano cartesiano.
1				D73_M	Compreender algoritmo representado em forma gráfica ou em linguagem corrente.
			4	D76_M	Corresponder um polinômio fatorado por meio de polinômios de 1º grau às suas raízes.
		3		D77_M	Corresponder um sistema de equações polinomiais de 1º grau à uma situação problema descrita textualmente.
			3	D81_M	Identificar expressão algébrica que modela uma sequência numérica ou figural.
			4	D83_M	Identificar uma relação entre conjuntos que representa uma função.
			4	D84_M	Identificar, dentre gráficos diversos, o gráfico que representa uma relação de dependência unívoca entre duas variáveis.
		4	4	D87_M	Resolver problema envolvendo equação do 2º grau.
			3	D89_M	Utilizar sistemas de equações polinomiais de 1º grau na resolução de problemas.
		2		D90_M	Resolver problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas.
			1	D94_M	Utilizar juros simples na resolução de problema.
			3	D95_M	Utilizar juros compostos na resolução de problema.
	1			D98_M	Identificar polígonos regulares em uma coleção de polígonos dada.
1				D99_M	Reconhecer que a relação de igualdade matemática não se altera ao adicionar, subtrair, multiplicar ou dividir os seus dois membros por um
			1	D135_M	Reconhecer e empregar unidades usadas para expressar medidas muito grandes ou muito pequenas.