

MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA* – SAEPI 2011

TEMAS E SEUS DESCRITORES – 4ª SÉRIE/5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

I. Espaço e Forma	D1	Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
	D2	Identificar propriedades comuns e diferenças entre poliedros e corpos redondos, relacionando figuras tridimensionais com suas planificações.
	D3	Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados, pelos tipos de ângulos.
	D4	Identificar quadriláteros observando as posições relativas entre seus lados (paralelos, concorrentes, perpendiculares).
	D5	Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.
II. Grandezas e Medidas	D6	Estimar a medida de grandezas utilizando unidades de medida convencionais ou não.
	D7	Resolver problemas significativos utilizando unidades de medida padronizadas como km/m/cm/mm, kg/g/mg, l/ml.
	D8	Estabelecer relações entre unidades de medida de tempo.
	D9	Estabelecer relações entre o horário de início e término e/ou o intervalo da duração de um evento ou acontecimento.
	D10	Num problema, estabelecer trocas entre cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro, em função de seus valores.
	D11	Resolver problema envolvendo o cálculo do perímetro de figuras planas, desenhadas em malhas quadriculadas.
	D12	Resolver problema envolvendo o cálculo ou estimativa de áreas de figuras planas, desenhadas em malhas quadriculadas.
III. Números e Operações/ Álgebra e Funções	D13	Reconhecer e utilizar características do sistema de numeração decimal, tais como agrupamentos e trocas na base 10 e princípio do valor posicional.
	D14	Identificar a localização de números naturais na reta numérica.
	D15	Reconhecer a decomposição de números naturais nas suas diversas ordens.

*Foi utilizada a mesma Matriz de Referência do Saeb e Prova Brasil.

MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA* – SAPEI 2011

TEMAS E SEUS DESCRITORES – 4ª SÉRIE/5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

III. Números e Operações/ Álgebra e Funções	D16	Reconhecer a composição e a decomposição de números naturais em sua forma polinomial.	
	D17	Calcular o resultado de uma adição ou subtração de números naturais.	
	D18	Calcular o resultado de uma multiplicação ou divisão de números naturais.	
	D19	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da adição ou subtração: juntar, alteração de um estado inicial (positiva ou negativa), comparação e mais de uma transformação (positiva ou negativa).	
	D20	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da multiplicação ou divisão: multiplicação comparativa, ideia de proporcionalidade, configuração retangular e combinatória.	
	D21	Identificar diferentes representações de um mesmo número racional.	
	D22	Identificar a localização de números racionais representados na forma decimal na reta numérica.	
	D23	Resolver problema utilizando a escrita decimal de cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro.	
	D24	Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.	
	D25	Resolver problema com números racionais expressos na forma decimal envolvendo diferentes significados da adição ou subtração.	
	D26	Resolver problema envolvendo noções de porcentagem (25%, 50%, 100%).	
	IV. Tratamento da Informação	D27	Ler informações e dados apresentados em tabelas.
		D28	Ler informações e dados apresentados em gráficos (particularmente em gráficos de colunas).

*Foi utilizada a mesma Matriz de Referência do Saeb e Prova Brasil.