MultiRio

ORIENTAÇÕES CURRICULARES

Matemática | 4º Ano | 2017

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º		Clique para assistir	
Reconhecer e apropriar-se dos conceitos de números naturais, das diferentes formas de representá-los, relacioná-los e aplicá-los em situações diversas.	Número: ordenação Sistema de Numeração Decimal: números até 999.999 O milhar como agrupamento de 10 centenas Valor posicional Composição e decomposição de números Estrutura do Sistema de Numeração Decimal	Estabelecer relação de ordem entre os números naturais de qualquer grandeza.	✔				Adoro Problemas!	Decimais na reciclagem (11'03")	Comparação e ordenação de números decimais; reconhecimento de números decimais no contexto diário; operações com números decimais; cálculo de porcentagens; uso da calculadora.
		Identificar características do sistema de numeração decimal: base 10 e valor posicional.	✔						

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º		Clique para assistir	
Compreender as propriedades das operações em cada um dos conjuntos numéricos como facilitadoras do cálculo e suas aplicações em situações concretas.	Multiplicação e divisão de números naturais por números naturais de até dois algarismos	Resolver situações-problema envolvendo as ações de multiplicar e dividir e seus significados.		✔	✔	✔	Adoro Problemas!	A multiplicação dos sanduíches (10’53”)	As ideias da multiplicação (adição e quantidades iguais, proporcionalidade, combinação); situações que envolvem a configuração retangular; estratégias de cálculo mental; uso de algoritmos.
		Resolver as operações com números naturais por meio de estratégias pessoais e do uso de técnicas operatórias convencionais, com compreensão dos processos nelas envolvidos.		✔	✔	✔			
		Reconhecer o princípio multiplicativo de contagem como organizador da enumeração de possibilidades (ideia combinatória da multiplicação).		✔	✔	✔			
	Proporcionali-dade	Identificar a proporcionalidade como uma situação que envolve a multiplicação.			✔	✔			

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º		Clique para assistir	
Reconhecer e apropriar-se dos conceitos de números racionais fracionários, das diferentes formas de representá-los, relacioná-los, e aplicá-los em situações diversas.	Números fracionários: representa-ção, frações menores, maiores ou iguais ao inteiro, comparação e ordenação	Reconhecer fração como parte do todo, em um modelo contínuo (folha de papel, pizza, barra, etc.), em modelo discreto (coleção de objetos) e como quociente entre dois números (por exemplo, dividir, igualmente, duas pizzas entre três pessoas).			✔	✔	Adoro Problemas!	A horta fracionada (12'34")	Exploração dos diferentes significados das frações (parte-todo, quociente e razão); simplificação de frações; frações equivalentes; frações de quantidades; comparação e ordenação de frações; operações com frações.
		Reconhecer equivalência entre frações.			✔	✔			
		Comparar frações.			✔	✔			
		Utilizar a representação gráfica e numérica de frações.			✔	✔			
	Adição e subtração de frações com o mesmo de-nominador	Determinar o resultado da adição e da subtração de frações com o mesmo denominador.			✔	✔			
		Resolver situações-problema que envolvam frações como parte e todo e como quociente entre dois números.			✔	✔			

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º		Clique para assistir	
Reconhecer e apropriar-se dos conceitos de números decimais, das diferentes formas de representá-los, relacioná-los, e aplicá-los em situações diversas.	Números decimais até centésimos Representação, comparação e ordenação Adição e subtração com números decimais	Identificar diferentes contextos em que se utilizam números decimais.			✔	✔	Adoro Problemas!	**Decimais na reciclagem (11'03")**	Comparação e ordenação de números decimais; reconhecimento de números decimais no contexto diário; operações com números decimais; cálculo de porcentagens; uso da calculadora.
		Representar e ler números decimais, inclusive em situações de medidas e que envolvam o sistema monetário brasileiro.			✔	✔			
		Reconhecer regularidades em sequências de números decimais.			✔	✔			
		Determinar o resultado da adição e da subtração de números decimais.			✔	✔	Procura Acha – 6º ano	**Números decimais: de dez em dez... (29'16")**	Definição de números decimais; seus usos; representação e leitura em diferentes situações; operações com números decimais (montagem e efetuação); casos especiais: subtração com número decimal e número inteiro, multiplicação e divisão (regras e operações com potência de base 10).
							Adoro Problemas!	**Decimais na reciclagem (11'03")**	Comparação e ordenação de números decimais; reconhecimento de números decimais no contexto diário; operações com números decimais; cálculo de porcentagens; uso da calculadora.

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º		Clique para assistir	
Compreender e apropriar-se das diferentes possibilidades de leitura da unidade de medida de tempo e do estabelecimento de intervalos.	Medida de tempo: dia, semana, mês, bimestre, semestre, ano, século, hora, minutos e segundos	Identificar unidades de tempo: dia, semana, mês, bimestre, semestre, ano, década, século, milênio, hora, minuto e segundo.	✔	✔	✔	✔	Adoro Problemas!	O tempo não para (11'18")	Medição de tempo e noções de segundos, minutos, horas, dias, mês e ano. Uso em situações do dia a dia.
		Ler e interpretar calendários.	✔						
		Estabelecer relações entre dia e semana, hora e dia, dia e mês, mês e bimestre/semestre, mês e ano, ano e década, ano e século, década e século, século e milênio, hora e minuto, minuto e segundo.	✔	✔	✔	✔			
		Ler horas exatas e não exatas em relógios digitais e de ponteiros.	✔	✔					
		Estabelecer relações entre o horário de início, término e duração de um evento ou acontecimento.	✔	✔					

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º		Clique para assistir	
Reconhecer as relações entre diferentes unidades de medida, fazendo correspondências e resolvendo situações que envolvam medidas padronizadas.	Unidades de medida padronizadas: - massa - capacidade - comprimento - medida de temperatura	Utilizar unidades padronizadas de medida em situações cotidianas: km/m/cm/mm, kg/g/mg, l/ml.			✔	✔	Adoro Problemas!	A medida da fantasia (12'45")	Medidas (conceito e unidades); conceitos de perímetro e área aplicados em situações-problema; diferença entre perímetro e área.
								Decimais na reciclagem (11'03")	Comparação e ordenação de números decimais; reconhecimento de números decimais no contexto diário; operações com números decimais; cálculo de porcentagens; uso da calculadora.
		Estabelecer relação entre unidades de medida de uma mesma grandeza.			✔	✔		O tempo não para (11'18")	Medição de tempo e noções de segundos, minutos, horas, dias, mês e ano. Uso em situações do dia a dia.
								A medida da fantasia (12'45")	Medidas (conceito e unidades); conceitos de perímetro e área aplicados em situações-problema; diferença entre perímetro e área.
								Decimais na reciclagem (11'03")	Comparação e ordenação de números decimais; reconhecimento de números decimais no contexto diário; operações com números decimais; cálculo de porcentagens; uso da calculadora.
		Interpretar registros de medidas apresentados por meio de símbolos convencionais.			✔	✔		A medida da fantasia (12'45")	Medidas (conceito e unidades); conceitos de perímetro e área aplicados em situações-problema; diferença entre perímetro e área.
Desenvolver, apropriar-se e aplicar noções de perímetro e área em figuras desenhadas em malha quadriculada.	Perímetro e área: conceito	Identificar o perímetro como a medida do contorno de uma figura plana.		✔	✔				
		Identificar a área como medida da superfície limitada por uma figura plana.			✔	✔			

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º		Clique para assistir	
Reconhecer os elementos do ambiente para localização e movimentação, utilizando vocabulário específico.	Localização: itinerário e caminhos, planta baixa.	Estabelecer pontos de referência para interpretar a localização e a movimentação de pessoas ou objetos, utilizando terminologia adequada para descrever posições.	✔	✔			Adoro Problemas!	A planta do jardim (11'28")	Construção de maquetes; trabalho com mapas, plantas e escala; rosa dos ventos; análise de croquis.
Analisar figuras geométricas bidimensionais para identificar características comuns e diferenças.	Regiões planas e figuras planas Linhas retas e linhas curvas Figuras poligonais e não poligonais Elementos dos polígonos: lados e vértices Classificação dos polígonos pelo número de lados Alguns polígonos: triângulos, quadriláteros, pentágonos e hexágonos Ponto, reta e segmento de reta	Reconhecer as faces dos poliedros e as bases do cone e do cilindro como regiões planas e seus contornos como figuras planas.	✔	✔				O que rola e o que não rola (11'27")	Formas geométricas espaciais (cubos, pirâmides, triângulos, cilindro, cone e esfera); diferenças entre corpos redondos e não redondos; arestas, faces e vértices.
		Identificar figuras poligonais e não poligonais.	✔	✔	✔				
		Reconhecer o polígono como uma figura plana originada por uma linha fechada formada por segmentos de reta.		✔	✔			O triângulo das barracas (12'11")	Tangram; triângulos (escaleno, isósceles e equilátero) e quadriláteros (quadrado, retângulo, losango, trapézio, paralelogramo); lados, ângulos e vértices.
		Classificar polígonos em função do número de lados.		✔	✔				
		Reconhecer triângulos, quadriláteros, pentágonos e hexágonos.			✔	✔			
		Reconhecer alguns quadriláteros: quadrados, retângulos e losangos.		✔	✔				
		Reconhecer os vértices dos polígonos como pontos e os lados como segmentos de reta.		✔	✔				

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º		Clique para assistir	
Reconhecer diferentes registros gráficos como recurso para expressar ideias, contendo fonte de dados para resolução de situações-problema.	Tabelas simples e de dupla entrada: - leitura - utilização - construção Gráficos simples de coluna e de setor: - leitura - utilização - construção	Organizar dados em tabelas.	✔	✔			Adoro Problemas!	Mundo em gráficos (11'26")	Tabelas simples e de dupla entrada; coleta e organização de dados; construção e interpretação de listas; tabelas, gráfico de barras ou colunas; gráfico de linhas e gráfico de setores ou pizza; pictograma.
		Ler, interpretar e comparar dados apresentados em tabelas.	✔	✔					
		Construir gráficos a partir de tabelas e tabelas a partir de gráficos.			✔	✔			
		Ler, interpretar e comparar dados apresentados em gráficos.			✔	✔			