

Planificação anual de Matemática 5.º ano 2023-2024

1.º período

Tópico/Tema	N.º de aulas (50 min)
1. Números naturais	
Recorda o que aprendeste	
1.1. Múltiplos de um número	
1.2. Divisores de um número	
1.3. Resolução de problemas envolvendo múltiplos e divisores	
2.1. Números primos e números compostos	
2.2. Números primos inferiores a 100	
2.3. Resolução de problemas envolvendo números primos, múltiplos e divisores	
3.1. Conceito de potência	
3.2. Potências de base 10	
3.3. Resolução de problemas envolvendo potências	
Atividades suplementares	
	20
	7
	27

Tópico/Tema

2. Frações, decimais e percentagens

Recorda o que aprendeste	
1.1. Termo de uma fração. Leitura e escrita de uma fração	
1.2. Fração como quociente. Arredondamentos e valores aproximados	
1.3. Resolução de problemas com frações	
2.1. Frações equivalentes	
2.2. Comparação de frações	
2.3. Resolução de frações envolvendo frações e decimais	
3.1. Adição e subtração de frações com o mesmo denominador	
3.2. Adicionar e subtrair frações em que um denominador é múltiplo do outro	
3.3. Resolução de problemas envolvendo adição e subtração de frações	
4.1. Multiplicação de um número natural por uma fração	
4.2. Operações com números naturais e frações	
4.3. Resolução de problemas envolvendo multiplicação de frações	
5.1. Multiplicação de um número natural por um número decimal	
5.2. Multiplicação por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001	
5.3. Resolução de problemas envolvendo multiplicação de números decimais	
6.1. Divisão de números decimais	
6.2. Divisão por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001	
6.3. Resolução de problemas envolvendo divisão de números decimais	
7.1. Percentagem, fração e número decimal	
7.2. Cálculo de uma percentagem	
7.3. Resolução de problemas envolvendo percentagens	
Atividades suplementares	
	30
	8
	38

2.º período

Tópico/Tema

N.º de aulas (50 min)

3. Ângulos e triângulos

Recorda o que aprendeste

- 1.1. Retas, semirretas e segmentos de reta
- 1.2. Posição relativa de duas retas no plano
- 1.3. Resolução de problemas envolvendo posição relativa de retas, semirretas e segmentos de reta
- 2.1. Ângulos. Medir a amplitude de um ângulo
- 2.2. Construir ângulos
- 2.3. Resolução de problemas com ângulos
- 3.1. Classificação de triângulos
- 3.2. Relações entre lados e ângulos de triângulos
- 3.3. Resolução de problemas envolvendo triângulos
- 4.1. Desigualdade triangular
- 4.2. Critérios de congruência de triângulos. Construção de triângulos
- 4.3. Resolução de problemas com construção de triângulos

20

25

5

Atividades suplementares

Tópico/Tema

4. Regularidades e sequências

Recorda o que aprendeste

- 1.1. Sequências de crescimento
- 1.2. Lei de formação de uma sequência
- 1.3. Resolução de problemas com sequências de crescimento
- 2.1. Termo geral de uma sequência de múltiplos de um número
- 2.2. Termo geral de uma sequência de crescimento
- 2.3. Resolução de problemas envolvendo relações numéricas e algébricas
- 3.1. Expressões algébricas com uma letra para representar um número desconhecido
- 3.2. Substituição de uma variável por um número
- 3.3. Resolução de problemas recorrendo a expressões algébricas
- 4.1. Termos semelhantes. Expressões equivalentes
- 4.2. Associar termos para simplificar expressões algébricas
- 4.3. Resolução de problemas envolvendo simplificação de expressões algébricas

20

25

5

Atividades suplementares

3.º período

Tópico/Tema

N.º de aulas (50 min)

5. Figuras planas e poliedros

Recorda o que aprendeste

- 1.1. Figuras planas equivalentes
- 1.2. Áreas de figuras planas
- 1.3. Resolução de problemas recorrendo ao conceito de área
- 2.1. Área do paralelogramo
- 2.2. Área do triângulo
- 2.3. Resolução de problemas recorrendo a áreas de paralelogramos e triângulos
- 3.1. Elementos de um poliedro. Prisma reto e pirâmide
- 3.2. Paralelepípedos retângulos e cubos
- 3.3. Resolução de problemas envolvendo prismas e pirâmides
- 4.1. Planificação de superfícies de prismas e pirâmides
- 4.2. Planificação da superfície de um paralelepípedo retângulo
- 4.3. Resolução de problemas envolvendo planificações

18

24

Atividades suplementares

6

Tópico/Tema

N.º de aulas (50 min)

6. Dados e probabilidades

Recorda o que aprendeste

- 1.1. Tabela de frequências absolutas e relativas
- 1.2. Interpretação de uma tabela de frequências
- 1.3. Resolução de problemas envolvendo tabelas de frequências
- 2.1. Gráfico de barras
- 2.2. Gráfico de barras justapostas
- 2.3. Resolução de problemas envolvendo gráficos de barras
- 3.1. Gráficos circulares
- 3.2. Gráficos circulares e gráficos de barras
- 3.3. Resolução de problemas envolvendo gráficos circulares
- 4.1. Média de um conjunto de dados numéricos
- 4.2. Média e moda
- 4.3. Resolução de problemas envolvendo média e moda
- 5.1. Probabilidade de um acontecimento
- 5.2. Frequência relativa e probabilidade
- 5.3. Resolução de problemas de probabilidade

18

24

Atividades suplementares

6

Atividades suplementares

- Atividades de diagnóstico
- Atividades de pesquisa/investigação (individual ou em grupo)
- Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos
- Atividades de articulação curricular
- Trabalhos de projeto
- Avaliação formativa
- Autorregulação
- Rubricas de avaliação
- Avaliação sumativa com fins classificativos