



1.º Período

Conteúdos Programados

Geometria e Medida

- Polígonos: triângulos, quadrados, retângulos, pentágonos e hexágonos.
- Circunferência, círculo, superfície esférica e esfera; centro, raio e diâmetro.

Números e Operações

- Números naturais até à dezena de milhar.
- Contagens progressivas e regressivas com saltos fixos.
- Leitura por classes e por ordens e decomposição decimal de números até à dezena de milhar.
- Comparação de números até à dezena de milhar.
- Sequências e regularidades.
- Estimativas.
- Algoritmos da adição e da subtração envolvendo números até à dezena de milhar.
- Tabuadas do 7 e 8.
- Múltiplo de um número.
- Problemas de até três passos envolvendo situações de juntar, acrescentar, retirar, comparar ou completar.
- Problemas de até três passos envolvendo situações multiplicativas nos sentidos aditivo e combinatório.
- Problemas envolvendo análise e organização de dados, frequência absoluta, moda e amplitude.

Organização e Tratamento de Dados

- Gráfico de barras.
- Diagramas de caule-e-folhas.
- Frequência absoluta.
- Moda.
- Mínimo, máximo e amplitude.
- Acontecimentos certos e impossíveis, e acontecimentos possíveis (prováveis e pouco prováveis).



2.º Período

Conteúdos Programados

Números e Operações

- Números naturais até à centena de milhar.
- Contagens progressivas e regressivas com saltos fixos.
- Leitura por classes e por ordens e decomposição decimal de números até à centena de milhar.
- Comparação de números até à centena de milhar.
- Sequências e regularidades.
- Estimativas.
- O milhão.
- Tabuadas do 7, 8 e 9.
- Cálculo mental: produto por 10, 100, 1000, etc.; produto de um número de um algarismo por um número de dois algarismos.
- Algoritmo da multiplicação envolvendo números até à dezena de milhar.
- Critério de reconhecimento dos múltiplos de 2, 5 e 10.
- Divisão inteira por métodos informais.
- Relação entre dividendo, divisor, quociente e resto.
- Cálculo mental: divisões inteiras com divisores e quocientes inferiores a 10.
- Divisor de um número, número divisível por outro; relação entre múltiplo e divisor.
- Frações $1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/5$, $1/10$, $1/100$ e $1/1000$ como medidas de comprimentos e de outras grandezas.
- Fração como representação de medida de comprimento e de outras grandezas; numerais fracionários.
- Representação de frações na reta numérica.
- Frações equivalentes e noção de número racional.
- Ordenação de números racionais representados por frações com o mesmo numerador ou o mesmo denominador, ou utilizando a reta numérica ou a medição de outras grandezas.
- Frações próprias.
- Frações decimais; representação na forma de dízimas finitas.
- Redução de frações decimais ao mesmo denominador; adição de números racionais representados por frações decimais com denominadores até mil.
- Algoritmos para a adição e para a subtração de números racionais representados por dízimas finitas.
- Decomposição decimal de um número racional representado na forma de uma dízima finita.
- Adição e subtração na reta numérica por justaposição retilínea de segmentos de reta.
- Problemas de até três passos envolvendo situações de juntar, acrescentar, retirar, comparar ou completar.
- Problemas de até três passos envolvendo situações multiplicativas nos sentidos aditivo e combinatório.
- Problemas de até três passos envolvendo situações de partilha equitativa e de agrupamento.
- Problemas de até três passos envolvendo medidas de diferentes grandezas.

Organização e Tratamento de Dados

- Gráfico de barras.
- Diagramas de caule-e-folhas.
- Frequência absoluta.
- Moda.
- Mínimo, máximo e amplitude.
- Acontecimentos certos e impossíveis, e acontecimentos possíveis (prováveis e pouco prováveis).

Plano de Estudos de Matemática

3.º Ano - Ano Letivo 2021/2022

3.º Período

Conteúdos Programados

Números e Operações

- Frações decimais; representação na forma de dízimas finitas.
- Redução de frações decimais ao mesmo denominador; adição de números racionais representados por frações decimais com denominadores até mil.
- Algoritmos para a adição e para a subtração de números racionais representados por dízimas finitas.
- Decomposição decimal de um número racional representado na forma de uma dízima finita.
- Problemas de até três passos envolvendo medidas de diferentes grandezas.

Geometria e Medida

- Identificação de eixos de simetria em figuras planas.
- Unidades de medida de comprimento do sistema métrico; conversões.
- Estimativas.
- Perímetro de polígonos.
- Medições de áreas em unidades quadradas.
- Fórmula para a área do retângulo de lados de medida inteira.
- Estimativas.
- Unidades de massa do sistema métrico; conversões.
- Pesagens em unidades do sistema métrico.
- Relação entre litro e quilograma.
- Estimativas.
- Unidades de capacidade do sistema métrico; conversões.
- Medições de capacidades em unidades do sistema métrico.
- Estimativas.
- Minutos e segundos; leitura do tempo em relógios de ponteiros.
- Conversões de medidas de tempo.
- Adição e subtração de medidas de tempo.
- Adição e subtração de quantias de dinheiro.