|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Civilización | Época histórica | Conocimientos matemáticos que manejaban |
| Antiguo Egipto | Desde el S.xxx a.C. hasta el S. II a.C. | SISTEMA NUMÉRICO\* Numeración en base diez no posicional.\* Noción del sistema numérico en base dos.\* Conjuntos $N$ y $Q$ + (fracciones de la forma 1/x).\* Numero $π$ (aproximación).ARITMETICA\* Suma, resta.\* Multiplicación, división.\* Potenciación.\* Series geométrica.GEOMETRÍA\* Sistema de medidas longitudinales basadas en partes del cuerpo (Cubito, Palmo).\* Sistema de medida superficiales basadas en partes del cuerpo (Cubito del terreno).\* Calculo de las áreas de figuras (Triángulos, cuadriláteros, círculo).\* Manejo y cálculo de los volúmenes de cuerpos (pirámide, pirámide truncada, paralelepípedo recto, cilindros).\* Triangulo rectángulo, ángulo recto, Teorema de Pitágoras.\* Proporcionalidad, regla de tres y proporcionalidad aurea.ALGEBRA\* Resolución de ecuaciones de primer grado\* Noción de Conjuntos.COGNITIVO\* Idea de cantidad y de tiempo.\* Método inductivo.\* Objetos y afirmaciones admitidos de modo concreto. |
| Mesopotámica/Babilónica | Desde el S.XIX a.C. hasta el S.XIV a.C. | SISTEMA NUMERICO\* Numeración en base sesenta y posicional.\* Representación grafica del vacío.\* Conjuntos $N\_{0}$ y $Q$ + (decimales).\* Aproximaciones a los números irracionales.ARITMETICA\* Suma, resta.\* Multiplicación, división.\* Potencia.GEOMETRÍA\* Sistema de medida de longitudes.\* Sistema de medida de pesos.\* Sistema de medida del tiempo (Grado, minuto, segundo).\* Cálculo de las áreas (superficies) y de los perímetros de las figuras (triángulos, cuadriláteros, círculos).\* Circunferencia, arco, cuerda.\* Triangulo rectángulo, Teorema de Pitágoras.\* Simetría.ALGEBRA\* Resolución de ecuaciones de segundo y tercer grado (Raíces positivas).\* Noción de igualdad (equivalencia). |
| Grecia clásica | Desde el S.X a.C.Hasta el S. II a.C. | SISTEMA NUMERICO\* Conjuntos $N\_{0}$ y $Q$ +.\* Conjunto $I$ ($\sqrt{2}$).\* Conjunto de números Primos\* Números Perfectos.ARITMETICA\* Suma, resta.\* Multiplicación, división.GEOMETRIA\* Cálculo de las áreas (superficies) y de los perímetros de las figuras (triángulos, cuadriláteros, círculos).\* Cálculo de los volúmenes de algunos cuerpos.\* Triangulo rectángulo (propiedades), teorema de Pitágoras.\* Triangulo isósceles. \* Condición de la semejanza de ángulos y de triángulos.\* Circunferencia, semicircunferencia, ángulos inscripto.\* Polígonos y poliedros perfectos.\* Teorema de Tales.\* Geometría euclidea (punto, recta, plano )\* Paralelismo, perpendicularidad y tranversalidad de rectas en el plano; ángulos opuestos por el vértice.\* Cálculo del centro de gravedad de un sólido.\* Manejo de espirales.ALGEBRA\* Sistema de axiomas y teoremas.\* Lógica.COGNITIVO\* Métodos inductivo y deductivo lógico.\* Preferencia por la argumentación geométrica y no analítica. \* Idea del punto como noción límite de la existencia.\* Entidades teóricas derivadas de la observación.(conocimiento semirracional). |