

COMPETENCIA

Matemáticas 6 a 12 años

DATOS PERSONALES

APELLIDOS		NOMBRE	
F. NACIMIENTO		LUGAR	
DIRECCION		LOCALIDAD	
CENTRO		NIVEL	TUTOR/A

Claves para su cumplimentación Conseguido Iniciado No superado

NOCIONES BÁSICAS.-

1.- RELACIONES TEMPORALES.-

(1º) 1.- Dominio de los conceptos básicos de tiempo:

- 1.1.- Mañana-tarde-noche
- 1.2.- Antes-ahora-después

2.- Seriaciones temporales gráficas

3.- Ritmos y estructuras rítmicas.

4.- Nociones básicas de medida de tiempo.

4.1.- Los días de la semana

4.2.- Los meses del año y las estaciones

(2º) 4.3.- Uso del reloj.

(3º) 4.4.- Estimaciones y cálculos con el tiempo.

2.- RELACIONES ESPACIALES.-

(1º) 1.-Conceptos básicos de espacio.

1.1.- Arriba-abajo, delante-detrás, próximo-lejano...

2.- Conceptos básicos de lateralidad en el plano:

2.1.- Derecha – Izquierda.

3.- Rompecabezas.

4.- Laberintos.

5.- Trazos espaciales.

5.1.- Ejercicios con trazos espaciales

5.2.- Ejercicios con simetrías.

6.- Nociones de puntos cardinales

7.- Rotaciones en el espacio.

3.- RELACIONES CUALITATIVAS.-

(1º) 1.- Conceptos básicos de cualidad:

- 1.1.- Dimensión.
- 1.2.- Cuantificadores
- 1.3.- Orden
- 1.4.- Identificadores

(2º) 1.5.- Medidas convencionales.

4.- RELACIONES CUANTITATIVAS.-

(1º) 1.- Conceptos básicos de cantidad

2.- Conceptos básicos ordinales.

5.- ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN:

(1º) 1.- Habilidades de atención y concentración:

- 1.1.- Discrimin. auditivas de sonidos, ruidos, fonemas, números sílabas y palabras
- 1.2.- Discriminaciones visuales de colores, formas, objetos, situaciones, letras, números, sílabas y palabras
- 1.3.- Recuerdo de objetos, situaciones, secuencias de acciones verbales y motoras
- 1.4.- Agrupaciones por colores, formas, objetos, teniendo en cuenta criterios.
- 1.5.- Relaciones de objetos: espacial y lógicamente.

6.- MEMORIA GENERAL.-

(1º) 1.- Cenestésica.

2.- Visual

3.- Auditiva.

4.- Numérica.

ASPECTOS MATEMÁTICOS.**7.- CONSERVACIONES.-**

(2º) 1.- Conservación de CANTIDAD

2.- Conservación de PESO

3.- Conservación de VOLUMEN.

8.- CLASIFICACIÓN CORRESPONDENCIA.

(1º) 1.- Clasificaciones de objetos.

(2º) 2.- Clasificaciones palabras

3.- Correspondencias general

(3º) 4.- Correspondencias cuantitativas y cualitativas.

9.- SERIACIONES.-

(2º) 1.- Seriaciones constantes (acciones, números,...)

(3º) 2.- Seriaciones crecientes

3.- Seriaciones decrecientes.

10.- CONJUNTOS.-

- (1º) 1.- Dominio de la noción de CONJUNTO
 (2º) 2.- Dominio de la noción de INCLUSIÓN
 3.- Dominio de la noción de PERTENENCIA
 4.- Dominio de la noción de UNIÓN.
 5.- Dominio de la noción de INTERSECCIÓN.

11.- NUMERACIÓN DISCRIMINACIÓN DE NÚMEROS.

- (1º) 1.- Primero y último
 2.- Conteos, lectura, escritura, series, composiciones y descomposiciones, anterior-posterior, orden..., nociones de unidad, decena, centena...
- 2.1.- Números hasta 10
 2.2.- Números hasta 100.
 2.3.- Escritura de números al dictado
 2.4.- Los signos igual, mayor y menor que.
- (2º) 2.5.- Números hasta 1000
 2.6.- Noción de unidad decena y centena. Anterior y posterior.
- (3º) 2.7.- Números anterior y posterior hasta el 100000
 2.8.- Partes de un todo (mitad-tercio-cuarto-doble)
- (4º) 2.9.- Números hasta el 1.000.000
- 3.- Números hasta 9 cifras.
 4.- Números ordinales básicamente.
 5.- Los números romanos.
 6.- Concepto de fracción (representación gráfica).
- 6.1.- Lectura y escritura de números fraccionarios.
- (5º) 7.- Los números romanos y reglas de formación
 8.- Los números con decimales hasta la centésima
 9.- Fracción y los términos de una fracción
 10.- Diferencia entre fracción de un conjunto y fracción de un número.
 11.- Fracciones equivalentes
 12.- Fracciones decimales
 13.- Lectura, escritura y comparación de números decimales.
- (6º) 14.- Números hasta 12 cifras
 15.- Números enteros y establecimiento de comparaciones.
 16.- Números decimales. Comparación y aproximación.
 17.- Escritura y lectura de potencias.

12.- UNIDADES.-

- (3º) 1.- Unidades de longitud (Centímetro, metro y kilómetro)
 2.-Equivalencias numéricas entre las distintas unidades de longitud
 3.-Unidades de capacidad: litro, medio litro y cuarto de litro
 4.-Unidades de masa: kilo, medio kilo, cuarto de kilo y gramo
 5.-Equivalencias numéricas entre unidades de capacidad y unidades de masa
 6.-Año, mes y día como unidades de medida de tiempo
 7.-Monedas y billetes en euros
- (4º) 8.-Unidades de longitud (Centímetro, metro y kilómetro)

- 9.-Equivalencias numéricas entre las distintas unidades de longitud
- 10.-Dominio de las unidades de capacidad: litro, medio litro y cuarto de litro
- 11.-Unidades de masa: kilo, medio kilo, cuarto de kilo y gramo
- 12.-Equivalencias numéricas entre unidades de capacidad y unidades de masa
- 13.-Año, mes y día como unidades de medida de tiempo
- 14.-Monedas y billetes en euros
- 15.-Estimaciones en las medidas
- 16.-Toma de decisiones sobre las medidas más adecuadas
- (5º)** 17.-El metro como medida principal de longitud
- 18.-Múltiplos y submúltiplos del metro
- 19.-Equivalencias entre el metro y sus múltiplos y submúltiplos
- 20.-El litro. Múltiplos y submúltiplos del litro. Equivalencias
- 21.-El kilogramo y el gramo. Múltiplos y submúltiplos del gramo
- 22.-Equivalencias numéricas entre unidades de la misma longitud
- 23.-Unidades de superficie: cuadrado unidad, decímetro cuadrado, y centímetro cuadrado
- (6º)** 24.-Múltiplos y submúltiplos del metro
- 25.-El litro. Múltiplos y submúltiplos del litro. Equivalencias
- 26.-El kilogramo y el gramo. Múltiplos y submúltiplos del gramo
- 27.-El metro cuadrado. Múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado
- 28.-Unidades agrarias: centiárea, área y hectárea.

13.-CÁLCULO (OPERATIVIDAD Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS).-

- (1º)** 1.- Suma mediante objetos, dibujos y signos
- 2.- Resta mediante objetos, dibujos y signos
- 3.- Suma y resta sin llevar
- 4.- Problemas con sumas y restas
- (2º)** 5.- Suma llevando
- 6.- Términos de la suma
- 7.- Resta llevando
- 8.- Términos de la resta
- 9.- Prueba de la resta
- 10.- Problemas con sumas y restas
- 11.- La tabla de multiplicar a través de sumas
- 12.- Suma y resta con llevadas. Términos
- 13.- Relación entre suma y resta
- 14.- Propiedad de la resta
- 15.- Estrategias de calculo mental
- (3º)** 16.- Multiplicaciones por una cifra sin llevar y llevando
- 17.- Las tablas. Memorización
- 18.- Términos de la multiplicación
- 19.- Multiplicaciones por varias cifras (2) sin llevar y llevando
- 20.- Repartos en partes iguales
- 21.- División por una cifra
- 22.- Términos de la división
- 23.- División exacta e inexacta
- 24.- Mitad y tercio
- 25.- Doble y triple
- 26.- Problemas con multiplicaciones, divisiones y combinados con sumas y restas
- 27.- Estrategias de cálculo mental
- (4º)** 28.- Sumas y restas con llevadas de más de tres sumandos.
- 29.- Propiedad conmutativa de la suma
- 30.- Multiplicaciones (x 2 ó 3 dígitos)

- 31.- Multiplicaciones con ceros en el multiplicando
- 32.- Multiplicaciones con ceros en el multiplicador
- 33.- Multiplicaciones por la unidad seguida de ceros
- 34.- Propiedad conmutativa y asociativa de la multiplicación
- 35.- Propiedad distributiva de la multiplicación
- 36.- Situaciones de multiplicación
- 37.- División por varias cifras
- 38.- Prueba de la división
- 39.- Problemas con varias operaciones combinadas
- 40.- Estrategias de cálculo mental
- (5º)** 41.- Propiedad conmutativa y propiedad asociativa de la suma
- 42.- Propiedades de la multiplicación
- 43.- División exacta y división inexacta
- 44.- Relación entre los términos de la división
- 45.- Propiedad fundamental de la división exacta
- 46.- División por la unidad seguida de ceros
- 47.- Divisiones con ceros en el dividendo
- 48.- Divisiones con ceros en el divisor
- 49.- Problemas con divisiones
- 50.- Problemas con varias operaciones combinadas
- 51.- Noción de fracción
- 52.- Sumas y restas con fracciones
- 53.- Sumas y restas de números decimales
- 54.- Multiplicación con decimales
- 55.- Decimales en el multiplicando
- 56.- Decimales en el multiplicador
- 57.- Decimales en ambos términos
- 58.- División con decimales
- 59.- Decimales en el dividendo
- 60.- Decimales en el divisor
- 61.- Decimales en ambos términos
- 62.- Problemas con operaciones decimales en general
- 63.- Cálculo de la probabilidad
- 64.- Problemas de porcentajes
- 64.- Cálculo de la media y la moda
- 66.- Problemas con números decimales
- 67.- Probl. con unidades de medida de tiempo: trimestre, cuatrimestre, semestre, década, siglo y milenio
- 68.- Problemas con dinero
- 69.- Estrategias de cálculo mental
- (6º)** 70.- Suma, resta y multiplicación de números decimales
- 71.- División de números decimales
- 72.- Sumas y restas con números enteros
- 73.- Números proporcionales
- 74.- La raíz cuadrada
- 75.- Múltiplos de un número
- 76.- Mínimo común múltiplo
- 77.- Divisores de un número
- 78.- Máximo común divisor.
- 79.- Sumas y resta con números enteros
- 80.- Fracciones equivalentes
- 81.- Reducción de fracciones a común denominador
- 82.- Sumas, restas, multiplicación de fracciones

- 83.- Cálculos de potencias con sumas y restas...
- 84.- Descomposición de un número utilizando potencias de base diez
- 85.- Números primos y números compuestos
- 86.- Sumas y restas de fracciones con igual y distinto denominador
- 87.- Multiplicación y división de fracciones
- 88.- Cálculos de probabilidad
- 89.- Cálculos de sucesos: seguro, posible e imposible
- 90.- Frecuencia absoluta y frecuencia relativa
- 91.- Media aritmética, moda y mediana.

14.- GEOMETRÍA.-

- (1º) 1.- Líneas abiertas y cerradas, rectas y curvas
- 2.- Figuras geométricas básicas: cuadrado, círculo y triángulo
- 3.- Círculo y circunferencia
- (2º) 4.- Figuras geométricas básicas: cuadrado, círculo, triángulo, rectángulo y rombo.
- 5.- Dibujo de signos gráficos (rectas, semirrecta, segmento, curvas, paralelas, secantes perpendiculares), abierta-cerradas
- 6.- Dibujo de signos gráficos (espiral, ondulada)
- 7.- Elementos de estas formas
- (3º) 8.- Trazado de líneas: rectas y curvas; rectas paralelas, secantes y perpendiculares
- 9.- Círculo y circunferencia. Elementos
- 10.- Ángulos: elementos y tipos
- 11.- Dibujo de líneas poligonales abiertas y cerradas
- 12.- Polígonos: lados y vértices de un polígono; triángulo, cuadrilátero, pentágono y hexágono, triángulo equilátero, cuadrado y rectángulo
- 13.- Triángulos por sus lados y por sus ángulos
- 14.- Simetrías
- 15.- Comparaciones, clasificaciones y descripciones de cuerpos geométricos
- 16.- Elementos de cuerpos geométricos
- 17.- Prismas
- 18.- Datos obtenidos en una gráfica. Representación.
- 19.- Información de diagramas
- 20.- Datos de tablas y diagramas
- (4º) 21.- Trazado de rectas, semirrectas y segmentos
- 22.- Trazado rectas secantes y perpendiculares
- 23.- Ángulos: elementos (lados y vértice) y tipos de ángulos según su medida
- 24.- Polígonos: lados, vértices y ángulos. Calcula el perímetro de un polígono
- 25.- Ident. de: triángulo, cuadrilátero, pentágono, hexágono, heptágono, octógono, eneágono y decágono
- 26.- Identificaciones de: paralelogramo, trapecio y trapecoide
- 27.- Triángulo equilátero, isósceles y escaleno; triángulo rectángulo, acutángulo y obtusángulo
- 28.- Figuras con eje de simetría. Trazado de figuras simétricas
- 29.- Circunferencia y círculo. Grados de la circunferencia
- (5º) 30.- Polígonos regulares e irregulares
- 31.- Cálculo del perímetro de un polígono
- 32.- Triángulos según sus lados y según sus ángulos
- 33.- Clases de cuadriláteros y de paralelogramos.
- 34.- Figuras simétricas respecto a un eje
- 35.- Traslación en una figura
- 36.- Reglas, escuadras y cartabón para dibujar polígonos y líneas
- 37.- El transportador: medir y construir ángulos
- 38.- Ángulos consecutivos y adyacentes
- 39.- Medida de forma exacta o aproximada del área de figuras planas
- 40.- Cálculo del área de cuadrados y rectángulos

- (6º) 41.- Unidades de medida de ángulos: grados, minutos y segundos
- 42.- Suma y resta de ángulos
- 43.- Medidas de ángulos complementarios y suplementarios
- 44.- Relaciones entre los giros y los ángulos que determinan
- 45.- Trazado de la mediatriz de un segmento
- 46.- Trazado de la bisectriz de un ángulo
- 47.- Triángulos según sus lados y según sus ángulos
- 48.- Clases de cuadriláteros y de paralelogramos
- 49.- Cálculo de la base y altura de un triángulo y de un paralelogramo
- 50.- Realiza la suma de los ángulos de un triángulo y de un cuadrilátero
- 51.- Trazado de los elementos y longitud de una circunferencia
- 52.- Prismas y pirámides: Elementos y desarrollo
- 53.- El cubo y el ortoedro
- 54.- Cuerpos redondos: cilindro, cono y esfera. Elementos y desarrollo.

15.- RAZONAMIENTO ABSTRACTO.-

- (1º) 1.- Rompecabezas y construcciones.
- 2.- Figuras incompletas
- 3.- Relaciones analógicas
- 4.- Orden de historietas.
- 5.- Clasificaciones de objetos en base a criterios
- 6.- Relaciones de igualdad.
- 7.- Absurdos. Descubrimientos.
- (2º) 8.- Establecimiento de relaciones entre conceptos
- 9.- Agrupación por características comunes.
- 10.- Clasificaciones. Formación de conceptos
- 11.- Comparaciones.
- 12.- Relaciones de semejanza-equivalencia.
- 13.- Seriaciones gráficas
- 14.- Seriaciones numéricas
- 15.- Tablas de sumar.
- (3º) 16.- Series lógicas: alternas, cíclicas, pendulares, lineales.
- 17.- Aplicación de soluciones prácticas a situaciones concretas
- 18.- Cálculo mental.
- 18.1.- Suma de decenas, centenas y millares.
- 18.2.- Relación entre las diferencias del tipo 10-5; 10-6 y las diferencias del tipo 100-50 y 100-60
- 18.3.- Relación entre las sumas 6+4, 60+40 y las resta 10-4, 100-40
- 18.4.- Multiplicación por 10, 100.
- 19.- Solución de problemas.
- 19.1.- Pregunta y datos de un problema
- 19.2.- Operación que resuelve un problema dado
- 19.3.- Búsqueda de datos en una ilustración
- 19.4.- Búsqueda de datos en un texto.
- (4º) 20.- Cálculo mental
- 20.1.- Cálculo de sumas de un número de dos, tres y cuatro cifras y el números 99
- 20.2.- Relación entre las diferencias del tipo 0-4, 10-6, y las diferencias 100-400, 1000-400, 100-600, 1000-600

- 20.3.- Multiplicaciones por decenas, centenas y millares
- 20.4.- Cálculo de sumas de un números de dos, tres y cuatro cifras y el número 999
- 20.5.- Multiplicaciones por decenas centenas y millares completos

21.- Solución de problemas.

- 21.1.- Dados dos conjuntos de números, elección de los dos cuya suma sea un número dado
- 21.2.- Cálculo de sumas utilizando un árbol de sumas
- 21.3.- Búsqueda de datos en una ilustración, para la resolución de problemas de dos operaciones
- 21.4.- Búsqueda de datos en un texto y organización de datos en una tabla
- 21.5.- Búsqueda de datos en una ilustración para la resolución de problemas de dos operaciones
- 21.6.- Elección de las operaciones que resuelven un problema dado.

(5º) 22.- Aplicaciones de deducciones sobre un problema

(6º) 23.- Búsqueda de otros posibles caminos en la resolución de un problema

(1º) (2º) (3º) 24.- Fases en la resolución de un problema: anota datos, explica el planteamiento, resuelve algoritmos, expresa el resultado