

1.6 Criterios específicos de evaluación.

001. Interpreta correctamente códigos (teléfonos, matrículas, NIF...).
002. Calcula el total de elementos que se puedan codificar con una determinada clave.
003. Conoce los ordinales hasta el 30.
004. Aproxima, mediante redondeo, hasta un cierto orden de unidad, una cantidad dada.
005. Suma, resta, multiplica y divide números naturales.
006. Resuelve expresiones con paréntesis y operaciones combinadas.
007. Resuelve problemas aritméticos con números naturales que requieran una o varias operaciones.
008. Realiza operaciones combinadas con su calculadora adaptándose a las características de su máquina (jerárquica o no jerárquica).
009. Interpreta como potencia una multiplicación reiterada.
010. Calcula expresiones en las que intervienen potencias.
011. Calcula la potencia de un producto o de un cociente.
012. Multiplica y divide potencias de la misma base.
013. Calcula la potencia de otra potencia.
014. Reduce expresiones combinando las distintas propiedades del cálculo con potencias.
015. Obtiene la descomposición polinómica de un número según las potencias de base diez.
016. Obtiene una expresión abreviada de un número muy grande mediante el producto de un número sencillo por una potencia de base diez.
017. Calcula mentalmente la raíz cuadrada entera de un número menor que 100 apoyándose en los diez primeros cuadrados perfectos.
018. Calcula raíces cuadradas enteras de números mayores que 100 utilizando el algoritmo correspondiente.
019. Reconoce si un número es múltiplo o divisor de otro.
020. Obtiene los divisores de un número.

021. Inicia la serie de múltiplos de un número.
022. Identifica los números primos menores que 50 y justifica por qué lo son.
023. Identifica mentalmente, en un conjunto de números, los múltiplos de 2, 3, 5 y 10.
024. Descompone números en factores primos.
025. Obtiene el M.C.D. y el m.c.m. de dos o más números mediante su descomposición en factores primos.
026. Obtiene mentalmente el M.C.D. o el m.c.m. de dos números en casos muy sencillos.
027. Resuelve problemas que requieren la aplicación de los conceptos de múltiplo y de divisor.
028. Resuelve problemas en los que se requiere aplicar el concepto de máximo común divisor.
029. Resuelve problemas en los que se requiere aplicar el concepto de mínimo común múltiplo.
030. En un conjunto de números enteros, distingue los naturales de los que no lo son.
031. Ordena series de números enteros.
032. Conoce el concepto de opuesto, identifica pares de opuestos y reconoce sus lugares en la recta.
033. Asocia los números enteros con los correspondientes puntos de la recta numérica.
034. Identifica el valor absoluto de un número entero.
035. Realiza sumas y restas con números enteros y expresa con corrección procesos y resultados.
036. Conoce la regla de los signos y la aplica correctamente en multiplicaciones y divisiones de números enteros.
037. Calcula potencias naturales de números enteros.
038. Elimina paréntesis con corrección y eficacia.
039. Aplica correctamente la prioridad de operaciones.
040. Resuelve expresiones con operaciones combinadas.
041. Calcula expresiones en las que intervienen potencias con

números enteros.

042. Aplica correctamente las propiedades de las potencias de números enteros.
042. Calcula raíces cuadradas enteras utilizando el algoritmo correspondiente.
043. Conoce las equivalencias entre los distintos órdenes de unidades, enteros y decimales.
044. Identifica el valor posicional de las cifras.
045. Ordena series de números decimales.
046. Dados dos números decimales, escribe otro entre ellos.
047. Asocia números decimales con los correspondientes puntos de la recta numérica.
048. Suma y resta números decimales.
049. Multiplica números decimales.
050. Divide números decimales.
051. Multiplica y divide por la unidad seguida de ceros.
052. Calcula la raíz cuadrada de un número decimal mediante el correspondiente algoritmo.
053. Utiliza la calculadora para resolver operaciones combinadas entre números decimales.
054. Resuelve problemas aritméticos con números decimales, que requieren una o dos operaciones.
055. Resuelve problemas aritméticos con números decimales, que requieren más de dos operaciones.
056. Resuelve problemas aritméticos con números decimales valiéndose de la calculadora.
057. Diferencia, entre las cualidades de los objetos, las que son magnitudes.
058. Asocia a cada magnitud, las unidades de medida que le correspondan.
059. Elige en cada caso la unidad adecuada a la cantidad a medir.
060. Conoce la equivalencia entre los distintos múltiplos y submúltiplos de las unidades fundamentales del S.M.D.

061. Cambia de unidad cantidades de longitud, superficie, volumen, peso y capacidad.
062. Transforma cantidades de longitud, superficie, volumen peso y capacidad de forma compleja a incompleja, y viceversa.
063. Estima superficies por conteo (exacto o aproximado) de unidades cuadradas.
064. Opera con cantidades en forma compleja.
065. Representa gráficamente una fracción sobre una superficie circular o rectangular.
066. Determina la fracción que corresponde a cada parte de una cantidad.
067. Calcula la fracción de un número.
068. Identifica una fracción con el cociente indicado de dos números. Pasa de fracción a decimal.
069. Pasa a forma fraccionaria números decimales sencillos.
070. Calcula fracciones equivalentes a una dada.
071. Reconoce si dos fracciones son equivalentes.
072. Simplifica fracciones. Obtiene la fracción irreducible de una dada.
073. Reduce a común denominador fracciones con denominadores sencillos (el cálculo del denominador común se hace mentalmente).
074. Reduce a común denominador cualquier tipo de fracciones (el cálculo del denominador común exige la obtención previa del m.c.m. de los denominadores).
075. Compara mentalmente fracciones en casos sencillos (compara fracciones con la unidad, o con $1/2$, o fracciones de igual numerador, o fracciones cuyos denominadores son uno múltiplo del otro, etc.) y es capaz de justificar sus respuestas.
076. Ordena cualquier conjunto de fracciones.
077. Suma y resta fracciones de distinto denominador. Suma y resta fracciones y enteros.
078. Multiplica fracciones.
079. Calcula la fracción de una fracción.

080. Divide fracciones.
081. Resuelve expresiones con operaciones combinadas de fracciones.
082. Resuelve problemas de aplicación directa del concepto de fracción.
083. Resuelve problemas de fracciones con operaciones aditivas.
084. Resuelve problemas de fracciones con operaciones multiplicativas.
085. Resuelve problemas en los que aparece la fracción de otra fracción.
086. Reconoce si entre dos magnitudes existe relación de proporcionalidad, diferenciando la proporcionalidad directa de la inversa.
087. Completa tablas de valores directamente proporcionales y obtiene de ellas pares de fracciones equivalentes.
088. Completa tablas de valores inversamente proporcionales y obtiene de ellas pares de fracciones equivalentes.
089. Obtiene el término desconocido en un par de fracciones equivalentes, a partir de los otros tres conocidos.
090. Resuelve problemas de proporcionalidad directa por el método de reducción a la unidad y con la regla de tres.
091. Resuelve problemas de proporcionalidad inversa por el método de reducción a la unidad y con la regla de tres.
092. Identifica cada porcentaje con una fracción.
093. Calcula el porcentaje indicado de una cantidad dada.
094. Calcula porcentajes con la calculadora.
095. Resuelve problemas de porcentajes directos.
096. Resuelve problemas de aumentos porcentuales.
097. Resuelve problemas de disminuciones porcentuales.
098. Expresa algebraicamente las propiedades de las operaciones numéricas.
099. Traduce de lenguaje verbal a lenguaje algebraico enunciados de índole matemática.
100. Generaliza en una expresión algebraica el término n -ésimo de

una serie numérica.

101. Identifica, entre varias expresiones algebraicas, las que son monomios.
102. En un monomio, diferencia el coeficiente, la parte literal y el grado.
103. Reconoce los monomios semejantes.
104. Reduce al máximo expresiones con sumas y restas de monomios.
105. Multiplica y divide monomios.
106. Reduce al máximo el cociente de dos monomios.
107. Reconoce si un valor dado es solución de una determinada ecuación.
108. Diferencia e identifica los miembros y los términos de una ecuación.
109. Conoce y aplica las técnicas básicas para la transposición de términos ($x + a = b$; $x - a = b$; $x \cdot a = b$; $x/a = b$).
110. Resuelve ecuaciones del tipo $ax + b = cx + d$ o similares.
111. Resuelve ecuaciones con paréntesis.
112. Resuelve ecuaciones con denominadores.
113. Resuelve problemas de enunciados con diferentes grados de complejidad.
114. Conoce y utiliza procedimientos para el trazado de paralelas y perpendiculares.
115. Construye la mediatriz de un segmento y conoce la característica común a todos sus puntos.
116. Construye la bisectriz de un ángulo y conoce la característica común a todos sus puntos.
117. Clasifica y nombra ángulos según su apertura y sus posiciones relativas.
118. Nombra los distintos tipos de ángulos determinados por una recta que corta a dos paralelas e identifica relaciones de igualdad entre ellos.
119. Utiliza correctamente el transportador para medir y dibujar ángulos.

120. Utiliza las unidades del sistema sexagesimal y sus equivalencias.
121. Suma y resta medidas de ángulos expresados en forma compleja.
122. Multiplica y divide la medida de un ángulo por un número natural.
123. Reconoce los ejes de simetrías de las figuras planas.
124. Dada una figura plana, representa su simetría respecto a un eje determinado.
125. Dado un triángulo, reconoce la clase a la que pertenece y justifica el porqué, atendiendo a sus lados y a sus ángulos.
126. Dibuja un triángulo de una clase determinada (por ejemplo, obtusángulo e isósceles).
127. Construye un triángulo dados los tres lados, dos lados y el ángulo comprendido, o un lado y los ángulos contiguos.
128. Reconoce la imposibilidad de construir un triángulo en casos concretos y explica la propiedad que no cumplen sus elementos.
129. Identifica las mediatrices, bisectrices, medianas y alturas de un triángulo y conoce algunas de sus propiedades.
130. Construye las circunferencias inscrita y circunscrita a un triángulo y conoce su relación con las bisectrices y mediatrices.
131. Dadas las longitudes de los tres lados de un triángulo, reconoce si es o no rectángulo.
132. Calcula el lado desconocido de un triángulo rectángulo conocidos los otros dos lados.
133. Aplica el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas geométricos sencillos.
134. Calcula la medida de los ángulos de un triángulo a partir de otros ángulos conocidos.
135. Calcula el área y el perímetro de un triángulo dándole todos los elementos que necesita.
136. Resuelve situaciones problemáticas en las que intervengan las áreas y los perímetros de triángulos.
137. Reconoce los paralelogramos a partir de sus propiedades básicas (paralelismo de lados opuestos, igualdad de lados opuestos, diagonales que se cortan en su punto medio...).

138. Identifica cada tipo de paralelogramo con sus propiedades características.
139. Describe un cuadrilátero dado, aportando las propiedades que lo caracterizan.
140. Traza los ejes de simetría de un cuadrilátero.
141. Construye un paralelogramo conociendo:
 - Los lados y uno de los ángulos.
 - Las diagonales y uno de los lados.
142. Construye un rectángulo conociendo:
 - Los lados.
 - Un lado y una diagonal.
143. Construye un rombo conociendo las diagonales, y construye un cuadrado conociendo el lado.
144. En un cuadrado o rectángulo aplica el teorema de Pitágoras para relacionar la diagonal con los lados y calcular el elemento desconocido.
145. En un rombo, aplica el teorema de Pitágoras para relacionar las diagonales con el lado y calcular el elemento desconocido.
146. En un trapecio rectángulo o isósceles, aplica el teorema de Pitágoras para establecer una relación que permita calcular un elemento desconocido.
147. Calcula la medida de los ángulos de un cuadrilátero a partir de otros ángulos conocidos.
148. Calcula áreas y perímetros de cuadriláteros en situaciones de resolución de problemas.
149. Relaciona numéricamente el radio de una circunferencia con la longitud de una cuerda y su distancia al centro.
150. Dada una recta, dibuja una (o dos) circunferencia tangente a ella (conocido su centro o conocidos su radio y el punto de tangencia).
151. Dada una circunferencia, dibuja otra circunferencia (o dos) tangente a ella (conocido su centro o conocidos su radio y el punto de tangencia).
152. Reconoce la posición relativa de una recta y una circunferencia a partir del radio y la distancia de su centro a la circunferencia, y las dibuja.
153. Reconoce la posición relativa de dos circunferencias a partir de sus radios y la distancia entre sus centros, y las dibuja.

154. Conoce las relaciones entre ángulos inscritos y centrales en una circunferencia y las utiliza para resolver sencillos problemas geométricos.
155. Calcula el área y el perímetro de un segmento circular dándole todos los elementos que necesita.
156. Conoce y nombra los distintos polígonos regulares, así como sus distintos elementos.
157. Utiliza la relación entre radio, apotema y lado para, aplicando el teorema de Pitágoras, hallar uno de estos elementos a partir de los otros.
158. Traza los ejes de simetría de un polígono regular dado.
159. Construye un n -ágono regular con transportador, regla y compás.
160. Construye con regla y compás un hexágono regular de lado conocido.
161. Traza la circunferencia circunscrita o la inscrita a un polígono regular dado y, en el segundo caso, reconoce su radio como la apotema del polígono.
162. Distingue polígonos regulares de no regulares y explica el porqué son lo uno o lo otro.
163. Calcula la medida del ángulo central y del ángulo interior de un polígono regular.
164. Conoce y sabe calcular perímetros y áreas de las figuras planas programadas en situaciones problemáticas.
165. Calcula áreas y perímetros de figuras en situaciones de resolución de problemas.
166. Describe y reconoce poliedros y cuerpos de revolución así como sus elementos característicos.