

2.6 Criterios específicos de evaluación.

001. Identifica, en un conjunto de números, los que son enteros.
002. Coloca distintos números naturales y enteros en un diagrama que representa a los conjuntos **N** y **Z**.
003. Suma, resta, multiplica y divide números enteros.
004. Resuelve expresiones con operaciones combinadas en **Z**.
005. Resuelve problemas de dos o más operaciones con números enteros.
006. Reconoce si un número es múltiplo o divisor de otro.
007. Obtiene el conjunto de los divisores de un número.
008. Obtiene múltiplos de un número, atendiendo a unas condiciones dadas.
009. Justifica las propiedades de los múltiplos y los divisores.
010. Identifica números primos menores que 100.
011. Dado un conjunto de números, separa los primos de los compuestos.
012. Conoce y aplica los criterios de divisibilidad.
013. Conoce y aplica procedimientos óptimos para la descomposición de un número en factores primos.
014. Conoce y aplica los algoritmos óptimos para el cálculo del M.C.D. y del m.c.m. de dos o más números.
015. Resuelve problemas apoyándose en el concepto de M.C.D. y de m.c.m.
016. Conoce las equivalencias entre los distintos órdenes de unidades decimales y enteros.
017. Diferencia los distintos tipos de números decimales (exactos, periódicos, otros).
018. Asocia los números decimales y sus correspondientes puntos de la recta numérica.
019. Ordena un conjunto de números decimales e interpola un decimal entre otros dos.
020. Suma, resta, multiplica y divide (hasta el orden de unidades deseado) números decimales.

021. Resuelve expresiones con operaciones combinadas de números decimales.
022. Calcula la raíz cuadrada de un número con la aproximación deseada.
023. Transforma amplitudes angulares y tiempos de forma compleja a incompleja y viceversa.
024. Suma y resta amplitudes angulares y tiempos expresados en forma compleja.
025. Multiplica y divide amplitudes angulares en forma compleja por un número entero.
026. Resuelve problemas con varias operaciones de números decimales y resuelve problemas que exigen el manejo de cantidades sexagesimales en forma compleja.
027. Asocia una fracción a una parte de un todo.
028. Expresa una fracción en forma decimal y calcula la fracción de un número.
029. Identifica si dos fracciones son equivalentes. Y obtiene varias fracciones equivalentes a una dada.
030. Simplifica fracciones hasta obtener la fracción irreducible.
031. Reduce fracciones a común denominador y ordena fracciones reduciéndolas previamente a común denominador.
032. Suma, resta, multiplica y divide fracciones, así como, reduce expresiones con operaciones combinadas.
033. Resuelve problemas en los que se trabaja con números fraccionarios.
034. Identifica los números racionales y ubica cada uno de los elementos de un conjunto numérico en un diagrama que relaciona los conjuntos **N**, **Z** y **Q**.
035. Expresa de forma de fracción un número decimal exacto y un número decimal periódico.
036. Calcula potencias de base entera y exponente entero.
037. Obtiene una aproximación abreviada de un número muy grande o muy pequeño mediante el producto de un número decimal sencillo por una potencia de base diez.
038. Calcula la potencia de un producto o de un cociente, multiplica

y divide potencias de la misma base y calcula potencia de otra potencia.

039. Reduce expresiones utilizando las propiedades de las potencias.
040. Obtiene la razón de dos números. Selecciona dos números que guardan una razón dada. Calcula un número que guarda con otro una razón dada.
041. Identifica si dos razones forman proporción.
042. Calcula el término desconocido de un proporción.
043. Diferencia las magnitudes proporcionales de las que no lo son.
044. Identifica si la relación de proporcionalidad que liga dos magnitudes es directa o inversa, construye una tabla de valores correspondientes entre ambas y obtiene, a partir de ella, distintas proporciones.
045. Resuelve, por reducción a la unidad, problemas sencillos de proporcionalidad directa e inversa.
046. Resuelve problemas de proporcionalidad directa, inversa y de proporcionalidad compuesta.
047. Obtiene porcentajes directos y asocia cada porcentaje a una fracción.
048. Obtiene el total, conocidos la parte y el tanto por ciento y obtiene el tanto por ciento conocidos el total y la parte.
049. Resuelve problemas de porcentajes (problema directo, problema inverso, cálculo del tanto por ciento) y resuelve problemas de aumentos y disminuciones porcentuales.
050. Resuelve problemas de interés bancario, repartos proporcionales, de mezclas y problemas de móviles.
051. Traduce a lenguaje algebraico enunciados relativos a números desconocidos o indeterminados.
052. Expresa, por medio del lenguaje algebraico, relaciones o propiedades numéricas.
053. Diferencia una identidad de una ecuación.
054. Interpreta relaciones numéricas expresadas en lenguaje algebraico (por ejemplo, completa una tabla de valores correspondientes, conociendo la ley general de asociación).
055. Identifica el grado, el coeficiente y la parte literal de un monomio. Clasifica los polinomios y los distingue de otras

expresiones algebraicas.

056. Calcula el valor numérico de un polinomio para un valor dado de la indeterminada.
057. Suma, resta y multiplica polinomios y divide solamente monomios.
058. Extrae factor común.
059. Aplica las fórmulas de los productos notables.
060. Simplifica fracciones algebraicas sencillas.
061. Reconoce si un valor determinado es o no solución de una ecuación.
062. Traspone términos en una ecuación.
063. Resuelve ecuaciones sencillas (sin paréntesis ni denominadores), ecuaciones con paréntesis, ecuaciones con denominadores y ecuaciones con paréntesis y denominadores.
064. Resuelve problemas de relaciones numéricas, problemas aritméticos sencillos (edades, presupuestos, ...), problemas aritméticos de dificultad media (móviles, mezclas, ...) y resuelve problemas geométricos.
065. Resuelve ecuaciones de segundo grado y ecuaciones de segundo grado que exigen la previa reducción a la forma general.
066. Resuelve, mediante la utilización de la ecuación de segundo grado, problemas de relaciones numéricas, aritméticos sencillos, aritméticos de dificultad media y resuelve problemas geométricos.
067. Reconoce si un par de valores (x,y) es solución de una ecuación de primer grado con dos incógnitas.
068. Dada una ecuación lineal, construye una tabla de valores (x,y) , con varias de sus soluciones y la representa en el plano cartesiano.
069. Identifica, entre un conjunto de pares de valores, la solución de un sistema de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas.
070. Obtiene gráficamente la solución de un sistema de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas.
071. Resuelve sistemas de ecuaciones lineales por los métodos de sustitución, igualación y reducción.
072. Resuelve problemas, con ayuda de los sistemas de ecuaciones

lineales, de relaciones numéricas, aritméticos sencillos, aritméticos de dificultad media y geométricos.

073. Reconoce, entre un conjunto de figuras, las que son semejantes, y enuncia las condiciones de semejanza.
074. Construye figuras semejantes a una dada.
075. Conoce el concepto de escala y la aplica para interpretar planos y mapas.
076. Obtiene la razón de semejanza entre dos figuras semejantes (o la escala de un plano o mapa).
077. Calcula la longitud de los lados de una figura que es semejante a una dada.
078. Establece proporciones entre segmentos, utilizando el teorema de Thales, y las utiliza para calcular longitudes desconocidas.
079. Reconoce los triángulos rectángulos semejantes aplicando los criterios de semejanza.
080. Calcula la altura de un objeto u otros problemas geométricos mediante la aplicación de la semejanza.
081. Conoce y nombra los distintos elementos de un poliedro (aristas, vértices y caras).
082. Describe y clasifica los poliedros.
083. Conoce y aplica propiedades de las figuras poliédricas (teorema de Euler, dualidad de poliedros regulares...).
084. Dibuja de forma esquemática el desarrollo de los poliedros y se apoya en ellos para calcular su superficie lateral y total.
085. Resuelve diferentes problemas geométricos sencillos basados en los poliedros.
086. Calcula el volumen de los diferentes poliedros estudiado en casos problemáticos sencillos.
087. Reconoce las figuras que son de revolución y nombra los cilindros, los conos, los troncos de cono y las esferas e identifica sus elementos (ejes, bases, generatriz, radio, ...).
088. Dibuja a mano alzada el desarrollo de un cilindro, un cono y un tronco de cono y los sabe utilizar para el cálculo de su área.
089. Calcula la superficie de las figuras de revolución estudiadas.
090. Calcula el volumen de los diferentes cuerpos de revolución

estudiados en casos problemáticos sencillos.

091. Aplica el teorema de Pitágoras en casos directos (el triángulo rectángulo sobre el que se aplica se obtiene como consecuencia directa de una propiedad elemental de alguna figura espacial).
092. Calcula una longitud, en una figura espacial, a partir de otras conocidas.
093. Calcula áreas laterales sencillas de figuras espaciales.
094. Calcula áreas laterales más complejas de figuras espaciales.
095. Calcula volúmenes sencillos de figuras espaciales.
096. Calcula volúmenes más complejos de figuras espaciales.
097. Representa puntos dados por sus coordenadas.
098. Asigna coordenadas a puntos dados gráficamente.
099. Localiza puntos en el plano a partir de sus coordenadas y nombra puntos del plano escribiendo sus coordenadas.
100. Interpreta puntos dentro de un contexto.
101. Interpreta una gráfica que responde a un contexto.
102. Interpreta una gráfica funcional y la analiza, reconociendo los intervalos constantes, los de crecimiento y los de decrecimiento.
103. Dada la ecuación de una función, construye una tabla de valores (x,y) y la representa, punto a punto, en el plano cartesiano.
104. Reconoce y representa una función de proporcionalidad a partir de la ecuación y obtiene la pendiente de la recta correspondiente.
105. Reconoce y representa una función lineal a partir de la ecuación y obtiene la pendiente de la recta a partir de su gráfica.
106. Identifica la pendiente de una recta y el punto de corte con el eje vertical a partir de su ecuación, dada de forma explícita.
107. Reconoce una función constante por su ecuación o por su representación gráfica.
108. Escribe la ecuación correspondiente a la relación lineal existente entre dos magnitudes y la representa.