

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE FP DE GRADO MEDIO

Ejercicio de Matemática. Referentes para la evaluación.

COMPETENCIA BÁSICA MATEMÁTICA - GRADO MEDIO	
Dominio competencial: números y cálculo (NC)	Contenidos
NC 3.1 Utiliza adecuadamente los diferentes tipos de números y sus operaciones en distintos contextos de ámbito personal o laboral, interpretando los datos y aplicando estrategias adecuadas de razonamiento.	Diferenciación de número racionales e irracionales expresión decimal y representación en la recta real. Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales. Operaciones con números reales. Jerarquía de las operaciones. Uso del paréntesis.
NC 3.2 Utiliza herramientas tecnológicas sencillas para resolver con seguridad operaciones con números naturales enteros, fraccionarios y decimales en distintas situaciones de la vida diaria sometiendo los resultados a revisión.	Interpretación y utilización de los números reales y las operaciones en diferentes contextos, eligiendo la notación y precisión más adecuada en cada caso.
NC 3.3 Resuelve situaciones problemáticas frecuentes en la vida cotidiana mediante la utilización de ecuaciones de primer grado y otras expresiones matemáticas simples.	Polinomios: raíces y factorización. Utilización de identidades notables. Resolución de ecuaciones y sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Resolución de problemas cotidianos mediante ecuaciones y sistemas.
NC 3.4 Resuelve problemas de proporcionalidad cuando falta una de las variables, aplicando métodos adecuados de razonamiento.	Proporcionalidad directa e inversa. La regla de tres. Aplicación a la resolución de problemas de la vida cotidiana.
NC 3.5 Resuelve relaciones sencillas de porcentajes a través del análisis de información, apreciando el papel de las matemáticas en la vida cotidiana.	Los porcentajes en la economía. Aumentos y disminuciones porcentuales. Porcentajes sucesivos.
Dominio competencial: formas y medidas (FM)	Contenidos
FM 3.1 Resuelve problemas geométricos sencillos aplicando el conocimiento de las formas geométricas en el entorno natural y cultural.	Resolución de problemas geométricos en el mundo físico, medida y cálculo de longitudes, áreas y volúmenes de diferentes cuerpos. Teorema de Pitágoras.
FM 3.2 Utiliza métodos adecuados de razonamiento para la resolución de problemas de longitud, masa, tiempo, superficie y volumen, eligiendo la unidad de medida más apropiada y efectuando las operaciones oportunas.	Resolución de problemas geométricos en el mundo físico, medida y cálculo de longitudes, áreas y volúmenes de diferentes cuerpos. Las fuerzas. Efectos de movimiento y deformación. El movimiento, Velocidad media, velocidad instantánea y aceleración.

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE FP DE GRADO MEDIO

Ejercicio de Matemática. Referentes para la evaluación.

FM 3.3 Aplica magnitudes fundamentales en situaciones reales, utilizando los instrumentos y las unidades de medida adecuados.	Las fuerzas en la naturaleza: fuerzas gravitatorias y eléctricas. Máquinas simples. Energía. Unidades. Tipos. Transformaciones de energía y su conservación. Energía térmica. El calor y la temperatura. Electricidad y circuitos eléctricos. Ley de Ohm.
Dominio competencial: Gráficos y estadísticas (GE)	Contenidos
GE 3.1 Representa la información estadística en un conjunto de datos de uso cotidiano mediante tablas, valorando su utilidad.	Análisis crítico de tablas y gráficas estadísticas en los medios de comunicación. Interpretación, análisis y utilidad de las medidas de centralización y dispersión.
GE 3.2 Analiza la información presentada a través de diversos gráficos estadísticos sobre situaciones cotidianas de su vida personal o laboral, aplicando su propio criterio.	
GE 3.3 Calcula los parámetros de probabilidad de un suceso en experimentos simples en contextos reales, aplicando métodos adecuados.	Azar y probabilidad. Frecuencia de un suceso aleatorio. Cálculo de probabilidades mediante la Regla de Laplace. Probabilidad simple y compuesta.