

ACTIVIDADES

GRUPO DE
PRIMERA /
PROFESOR/PROFESORA
DEPARTAMENTO/ÁREA
BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES QUE SE DISENARÁN:
ESTÁNDARES

Identifica y discrimina relaciones de proporcionalidad numérica (como el factor de conversión o cálculo de porcentajes) y las emplea para resolver problemas en situaciones cotidianas.

Resuelve problemas de la realidad mediante el cálculo de áreas y volúmenes de cuerpos geométricos, utilizando los lenguajes geométrico y algebraico adecuados.

1. Define población, muestra e individuo desde el punto de vista de la estadística, y los aplica a casos concretos. 2. Reconoce y propone ejemplos de distintos tipos de variables estadísticas, tanto cualitativas como cuantitativas.

3. Organiza datos, obtenidos de una población, de variables cualitativas o cuantitativas en tablas, calcula sus frecuencias absolutas y relativas, y los representa gráficamente.

4. Calcula la media aritmética, la mediana (intervalo mediano), la moda (intervalo modal), y el rango, y los emplea para resolver problemas.

5. Interpreta gráficos estadísticos sencillos recogidos en medios de comunicación.

1. Resuelve ecuaciones de segundo grado completas e incompletas mediante procedimientos algebraicos y gráficos.

2. Resuelve sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas mediante procedimientos algebraicos o gráficos.

3. Formula algebraicamente una situación de la vida cotidiana mediante ecuaciones de primer y segundo grado y sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas, las resuelve e interpreta críticamente el resultado obtenido.

Emplea adecuadamente los distintos tipos de números y sus operaciones, para resolver problemas cotidianos contextualizados, representando e interpretando mediante medios tecnológicos, cuando sea necesario, los resultados obtenidos.

TRABAJO COMPETENCIAS CLAVE IES VALLE DEL ANDARAX.

ACTIVIDAD: ESTÁNDARES > CRITERIOS > COMPETENCIAS CLAVE

BEATRIZ BLANES CASTRO Y EULALIA RODRIGUEZ SANCHEZ / DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

ACTIVIDADES QUE RELACIONAN EL VINO Y LAS MATEMATICAS: UNIDADES DE MEDIDA: CAMBIOS DE UNIDADES, CALCULO DE SUPERFICIES DE VIÑEDOS, EL VOLUMEN DE UN BARRIL, PROBLEMAS DE BARRILES, SIMULACIÓN DE UNA CATA DE MOSTO PARA POSTERIOR ESTUDIO ESTADÍSTICO, CÁLCULO DEL RENDIMIENTO DE UN VIÑEDO Y CÁLCULO DE LA ALCOHOLEMIA.

CRITERIOS	COMPETENCIAS CLAVE
<p>Utilizar diferentes estrategias (empleo de tablas, obtención y uso de la constante de proporcionalidad, reducción a la unidad, etc.) para obtener elementos desconocidos en un problema a partir de otros conocidos en situaciones de la vida real en las que existan variaciones porcentuales y magnitudes directa o inversamente proporcionales.</p>	TODAS
<p>Resolver problemas que conlleven el cálculo de longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico, utilizando propiedades, regularidades de los poliedros.</p>	TODAS

Formular preguntas adecuadas para conocer las características de interés de una población y recoger, organizar y presentar datos relevantes para responderlas, utilizando los métodos estadísticos apropiados y las herramientas adecuadas, organizando los datos en tablas y construyendo gráficas, calculando los parámetros relevantes y obteniendo conclusiones razonables a partir de los resultados obtenidos. Utilizar herramientas tecnológicas para organizar datos, generar gráficas estadísticas, calcular parámetros relevantes y comunicar los resultados obtenidos que respondan

TODAS

Resolver problemas de la vida cotidiana en los que se precise el planteamiento y resolución de ecuaciones de primer y segundo grado, sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas, aplicando técnicas de manipulación algebraicas, gráficas o recursos tecnológicos y valorando y contrastando los resultados obtenidos.

TODAS

Utilizar números naturales, enteros, fraccionarios, decimales y porcentajes sencillos, sus operaciones y propiedades para recoger, transformar e intercambiar información y resolver problemas relacionados con la vida diaria.

TODAS