



PROGRAMACIÓN DE MATEMÁTICAS 2º ESO.

CURSO 2021/22

CONTENIDOS

Primer trimestre:

Contenidos

- Tema 1: Divisibilidad y números enteros.
- Tema 2: Fracciones y números decimales.
- Tema 3: Potencias y raíces.
- Tema 4: Proporcionalidad y porcentajes.
- Tema 5: Resolución de problemas aritméticos.

Segundo trimestre:

Contenidos

- Tema 6: Polinomios.
- Temas 7: Ecuaciones de primer y segundo grado.
- Tema 8: Sistemas de ecuaciones lineales.

Tercer trimestre:

Contenidos

- Tema 9: Teoremas de Pitágoras y Thales.
- Tema 10: Cuerpos en el espacio.
- Tema 11: Áreas y volúmenes.
- Tema 12: Características de las funciones. Rectas.
- Tema 13: Estadística.

CONTENIDOS LLAVE DEL CURSO:

- Operaciones con números enteros.
- Operaciones con fracciones.
- Ecuaciones de primer y segundo grado

Nota: Los contenidos llave se evaluarán en todos los exámenes del curso, con al menos el 30 % de la nota.

INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Se utilizarán los siguientes instrumentos:

- **Instrumento 1.** Se realizarán tres exámenes en cada evaluación. El alumno deberá desarrollar cuestiones de todas las unidades vistas hasta ese momento en esa evaluación. Además, cada una de estas pruebas contendrá ejercicios



prácticos de los contenidos llave impartidos con anterioridad desde el inicio del curso.

Se valorará en un 15% la explicación de los procedimientos seguidos y el uso correcto del lenguaje matemático, y en un 5% la ortografía y la presentación. Cada examen recibirá una calificación de 0 a 10, correspondiendo al menos tres puntos a contenidos llave.

- **Instrumento 2.** Con este instrumento se valorará la actitud y el trabajo diario del alumno a lo largo del trimestre. Para su valoración se controlará la realización de las tareas propuestas para trabajar en casa. Este seguimiento se podrá hacer tanto en clase como solicitando al alumno la presentación de dichos ejercicios a través de Google Classroom o cualquier otra plataforma digital.
- **Instrumento 3.** Realización de un trabajo de carácter transversal en el que el alumno deberá aplicar sus conocimientos matemáticos a la resolución de actividades relacionadas con el Plan para la Mejora Competencia Lingüística del Centro, en el que se valorarán destrezas como la comprensión lectora, la expresión oral y/o escrita, la escucha activa...

En estos dos instrumentos se valorará la explicación de los procedimientos seguidos, el uso correcto del lenguaje matemático, la expresión lingüística y la presentación. Los trabajos presentados fuera de plazo no serán corregidos y recibirán la calificación de 0.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Se evaluará por criterios de manera que en la ponderación final, la calificación de cada evaluación se obtendrá de la siguiente forma:

- El 80 % corresponderá al instrumento 1, ponderando las calificaciones de las pruebas correspondientes de manera que se otorgará doble de peso al segundo examen, triple al tercero...
- Un 15 % corresponderá al instrumento 2.
- El 5 % restante al instrumento 3.



RECUPERACIONES

Al principio de los trimestres segundo y tercero se realizará una recuperación del trimestre anterior. Al final del curso se realizará una recuperación de los trimestres no superados. La calificación obtenida en el examen de recuperación se considerará como instrumento de evaluación número 1, manteniéndose las calificaciones de los instrumentos 2 y 3 obtenidas durante el trimestre.

EVALUACIÓN FINAL

La calificación final del curso se obtendrá mediante la media ponderada de las tres evaluaciones según los siguientes porcentajes:

Primera evaluación	30%
Segunda evaluación	40%
Tercera evaluación	30%

Se considerará aprobado cuando dicha media sea igual o superior a 5.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE

En caso de no haber aprobado la asignatura en la evaluación ordinaria de junio, el alumno deberá realizar la prueba extraordinaria de septiembre para recuperar los contenidos de todo el curso o, en su caso, únicamente los de la 3ª evaluación. La nota de dicha prueba supondrá el 80 % de la calificación final (instrumento 1), correspondiendo el 20 % restante a la media de las calificaciones de los instrumentos 2 y 3 de clase de las tres evaluaciones.

Matemáticas en el Programa Bilingüe:

Los alumnos de los grupos 2º de ESO A, B y E reciben enseñanzas de matemáticas en la modalidad bilingüe, cuyos contenidos, de acuerdo a la normativa vigente, se imparten al menos el 50% en L2 (inglés), de modo que habrán de ser capaces de resolver problemas en



IES HIPATIA

Departamento de Matemáticas

situaciones diversas planteados en las lenguas L1 (castellano) y L2 (inglés). En las pruebas escritas planteadas, los ejercicios presentados en la lengua L2 supondrán entre un 20% y un 30% del total de cada prueba.