

Colegio Bilingüe en Computación San Bernabé*Primero Básico, Matemática**Examen Parcial – 1er Bimestre*

Nombre: _____ Clave: _____

Números primos, descomposición de factores y Máximo Común Divisor (MCD)

¡Muestre todo su trabajo! Crédito podría ser otorgado si muestra su procedimiento. Tome también en cuenta que se pueden deducir puntos si no muestra su trabajo, incluso si tiene la respuesta correcta, también debe de escribir la repuesta final en el examen no en hojas adjuntas.

Parte I: Realiza la descomposición en sus factores de los siguientes números 12 pts.

1. 72
2. 96
3. 225
4. 576
5. 945
6. 210

Parte II: Calcular el MCD de los siguientes números 10 pts.

1. 108 y 72
2. 270 y 900
3. 60, 72 y 150
4. 80, 675 y 900
5. 126, 210 y 392

Parte III: Resuelva los problemas de aplicación 8 pts.

1. ¿Cuántas horas hay en 3 360 minutos, si se sabe que una hora tiene 60 minutos?
2. Se reparten 7 200 libros de matemáticas a 4 escuelas, si cada una de ellas tiene 600 alumnos, ¿cuántos libros le tocan a cada estudiante?
3. ¿En cuántas horas recorrerá 144 kilómetros un automóvil que viaja a 16 kilómetros por hora?
4. ¿Cuántos días necesitará Fabián para capturar en su computadora los datos de un libro de matemáticas que contiene 224 páginas, si copia 4 páginas en una hora y trabaja 8 horas por día?