



PERÚ

Ministerio
de EducaciónAPRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL

**Medio:** TV**Fecha:** Martes 21 y jueves 23 de julio de 2020**Área curricular:** Matemática**Grado:** Primero de Secundaria

Programas

1	Usamos múltiplos y divisores para resolver situaciones reales	Martes 21 de julio
2	Reconocemos las características y propiedades de los números primos y compuestos	Jueves 23 de julio

Resumen de la semana

El propósito de esta semana es que los estudiantes empleen los múltiplos y divisores de un número considerando situaciones de la vida cotidiana, y utilicen estrategias para descomponer un número en sus factores primos. Ello implica establecer relaciones entre los datos y transformarlos a expresiones numéricas a partir de estrategias de cálculo, así como plantear afirmaciones y justificarlas.

Los estudiantes, tomando como base un problema sobre la cantidad de canastas de alimentos básicos que pueden adquirirse con un determinado presupuesto, explorarán el concepto de múltiplos y divisores. Asimismo, comprenderán cómo se realiza la división exacta a partir de los divisores y dividendos. Para ello, calcularán el total de canastas que pueden adquirirse si se coloca una unidad, dos unidades, tres unidades y cuatro unidades de cada producto, respectivamente. Luego, recordarán qué son los múltiplos y los divisores.

Por otro lado, comprenderán el rol de los números primos en la vida cotidiana a través de una reflexión sobre la encriptación de las claves que se emplean para acceder a nuestras cuentas personales. Luego, aprenderán a descomponer un número en sus factores primos. Además, emplearán algunos criterios de divisibilidad como una estrategia para encontrar divisores de números más grandes. Con ello, lograrán diferenciar un número primo de un número compuesto y aplicar estrategias para determinarlos.



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL

Competencia y capacidades

Resuelve problemas de cantidad.

- Traduce cantidades a expresiones numéricas.
- Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones.
- Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.
- Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones.

Evidencia de aprendizaje

- Determina los divisores de números de dos o más cifras empleando divisiones exactas e identificando los factores, los divisores y el dividendo.
- Descompone estos números empleando criterios de divisibilidad.

Actividades de extensión

- Determina la solución del siguiente problema: Cecilia y Carlos están jugando a formar de diferentes maneras un rectángulo con pepitas de eucalipto. ¿Cuántas combinaciones será posible lograr si cuentan con 36 pepitas?
- Elabora un protocolo para crear contraseñas seguras trabajando con números primos y así evitar que posibles hackers tengan acceso a información sensible de nuestras cuentas.



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL

Enfoques transversales

Búsqueda de la Excelencia

Valor(es)	Superación personal
Actitud(es)	Disposición a adquirir cualidades que mejorarán el propio desempeño y aumentarán el estado de satisfacción consigo mismo y con las circunstancias.
Por ejemplo	Los estudiantes identifican situaciones de la vida cotidiana donde pueden emplear la descomposición de números naturales a partir de criterios de divisibilidad.

Recursos

- Cuadernos
- Lapiceros



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL

Enlaces de referencia

Recursos de la plataforma Aprendo en casa:

<https://aprendoencasa.pe/#/descubre-mas-recursos>

Currículo Nacional de la Educación Básica:

<http://www.minedu.gob.pe/curriculo/>

Programa Curricular de Educación Secundaria:

<http://www.minedu.gob.pe/curriculo/pdf/programa-curricular-educacion-secundaria.pdf>

Orientaciones pedagógicas en la enseñanza aprendizaje a distancia.

Docentes del nivel Secundaria:

<https://resources.aprendoencasa.pe/perueduca/orientaciones-generales/guia-secundaria.pdf>

RVM 093-2020-MINEDU. Orientaciones Pedagógicas para el Servicio Educativo de Educación Básica durante el año 2020 en el Marco de la Emergencia Sanitaria por el Coronavirus COVID-19:

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/632256/RVM_N_093-2020-MINEDU.pdf

RVM 094-2020-MINEDU. Norma que Regula la Evaluación de las Competencias de los Estudiantes de la Educación Básica:

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/662983/RVM_N_094-2020-MINEDU.pdf

