

5°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

34



En esta clase aprenderás el aumento del cociente cuando se incluye el resto de una división.

OA 4

Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de actividades. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía.

Inicio



Lee atentamente y escribe en tu cuaderno el siguiente problema que explica el aumento del cociente cuando se incluye el resto de una división, el cuál aparece en la **página 81** del *Texto del Estudiante*.

Aprendo

Objetivo: Aumentar el cociente cuando se incluye el resto de una división.

- En un colegio los 5° básicos saldrán de excursión. Para ello, contratarán furgones con capacidad para 9 personas. Si en total son 120 estudiantes en 5° básico y se quiere contar con la menor cantidad de furgones, ¿cuántos de estos se necesitan?

Cantidad de estudiantes en 5° básico: 120

Capacidad de cada furgón: 9 personas

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 120} : 9 = 13 \longrightarrow \text{Cantidad de furgones con 9 estudiantes.} \\ - \underline{9} \\ 30 \\ - \underline{27} \\ 3 // \longrightarrow \text{Estudiantes que faltan por subir a un furgón.} \end{array}$$

Los 3 estudiantes restantes necesitan un furgón más, entonces puedes sumar a los 13 furgones un furgón más.

Respuesta: Por lo tanto, se necesitan 14 furgones.



1. Ahora inténtalo tú, y escribe en tu cuaderno la siguiente situación y la respuesta de la siguiente pregunta que corresponde a la situación anterior.

Si ahora son 150 estudiantes y los furgones tienen la misma capacidad, para 9 estudiantes, ¿cuántos furgones se necesitan?

Desarrollo



1. Escribe y resuelve en tu cuaderno la siguiente actividad que corresponde a un ejercicio de la **página 82** del *Texto del Estudiante*.

Resuelve el siguiente problema. Muestra, paso a paso, tu desarrollo.

Julia tiene 172 estampillas y las quiere pegar en un álbum. En cada página del álbum caben 25 estampillas. ¿Cuántas páginas del álbum necesitará Julia para pegar todas sus estampillas?

Antes de comprobar tus resultados en el solucionario identifica la numeración que ocupa este ejercicio en el texto del estudiante y luego comprueba tus resultados según solucionario de la **página 332** del *Texto del Estudiante*.

2. Escribe y resuelve, en tu cuaderno, el siguiente problema.

Esteban tiene que guardar 300 libros en cajas donde caben solo 8 libros. ¿Cuántas cajas necesita para guardar todos los libros?

Cierre



Evaluación de la clase

Escribe y responde, en tu cuaderno, las siguientes preguntas.

1 Al resolver la división $165 : 6$, ¿cuánto se obtiene de resto?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

2 Observa la siguiente división:

$$175 : 3$$

¿Cuánto hay que agregar al dividendo para que la división sea exacta o con resto cero?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 5

3 Un vendedor debe guardar 450 bombones en cajas que solo caben 8 bombones. ¿Cuántas cajas necesita para guardar todos los bombones?

- a) 40
- b) 48
- c) 50
- d) 57

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número _____ fue: _____.

5°
básico

Texto escolar

Matemática

Unidad
1

A continuación, puedes utilizar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

Otras situaciones problema con las cuatro operaciones

Ya aprendiste a resolver operaciones combinadas respetando la prioridad de las operaciones. A continuación, utilizarás estas operaciones para resolver otros tipos de problemas.

Aprendo

Objetivo: Reconocer que el resto de una división puede ser parte de una respuesta.

- Romina tiene un rollo de cinta de 250 cm de largo y corta trozos de iguales medidas. ¿Cuántos trozos cortó? ¿Cuál es el largo de la cinta restante?

Largo de la cinta: 250 cm

Largo de cada trozo: 8 cm

La cantidad de trozos que cortó puedes calcularla como $250 : 8$.

$$\begin{array}{r}
 250 : 8 = 31 \longrightarrow \text{Cantidad de trozos.} \\
 - \underline{24} \\
 10 \\
 - \underline{8} \\
 2 // \longrightarrow \text{Largo de la cinta restante.}
 \end{array}$$



Respuesta: Romina corta la cinta en 31 trozos de 8 cm y el largo de la cinta restante es 2 cm.

Practico

- Resuelve el siguiente problema. Muestra, paso a paso, tu desarrollo.

Un contenedor tiene 100 kg de papas. Estas se guardan en sacos de 15 kg cada uno. ¿Cuántos sacos de papas hay? ¿Cuántos kilogramos quedan?

Aprendo

Objetivo: Aumentar el cociente cuando se incluye el resto de una división.

- En un colegio los 5° básicos saldrán de excursión. Para ello, contratarán furgones con capacidad para 9 personas. Si en total son 120 estudiantes en 5° básico y se quiere contar con la menor cantidad de furgones, ¿cuántos de estos se necesitan?

Cantidad de estudiantes en 5° básico: 120

Capacidad de cada furgón: 9 personas

$$\begin{array}{r}
 120 : 9 = 13 \longrightarrow \text{Cantidad de furgones con 9 estudiantes.} \\
 - \underline{9} \\
 30 \\
 - \underline{27} \\
 3 // \longrightarrow \text{Estudiantes que faltan por subir a un furgón.}
 \end{array}$$

Los 3 estudiantes restantes necesitan un furgón más, entonces puedes sumar a los 13 furgones un furgón más.

Respuesta: Por lo tanto, se necesitan 14 furgones.


Practico

2 Resuelve el siguiente problema. Muestra, paso a paso, tu desarrollo.

Julia tiene 172 estampillas y las quiere pegar en un álbum. En cada página del álbum caben 25 estampillas. ¿Cuántas páginas del álbum necesitará Julia para pegar todas sus estampillas?

Aprendo

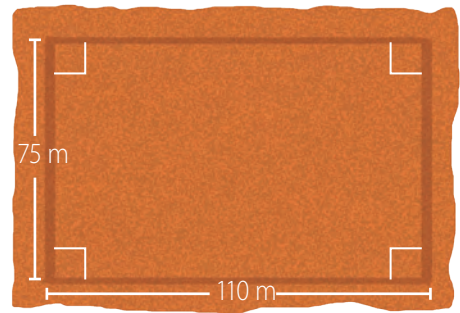
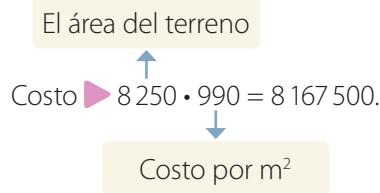
Objetivo: Reconocer que algunos problemas se deben resolver en dos pasos.

▶  En el colegio de Roberto quieren construir una cancha de fútbol. Si el costo del pasto por metro cuadrado (m²) es de \$ 990, ¿cuál es el costo de poner pasto en el terreno?

El área (A) del terreno se obtiene como:

$$A = 110 \cdot 75 = 8\,250 \text{ m}^2$$

Luego, calcula el costo del pasto.



Respuesta: El costo por poner pasto en el terreno es de \$ 8 167 500.

Practico

3  Completa la resolución del siguiente problema.

Rocío llena el estanque de su automóvil con 45 L de combustible a \$ 710 por litro. ¿Cuánto dinero necesita para llenar 9 veces el estanque de su automóvil?

Cantidad total de combustible ▶ $9 \cdot 45 = \boxed{}$ L

Costo del combustible ▶ $\boxed{} \cdot 710 = \$ \boxed{}$

Respuesta: Rocío necesita $\boxed{}$ para llenar 9 veces el estanque de su automóvil.