

AULA VIRTUAL, GENIOS MATEMÁTICOS

Guillermo Gómez Pérez

Escuela Secundaria Oficial No. 0569 “José Martí”

Turno matutino

guillermo.gomez.per0117@edomex.nuevaescuela.mx

Tel. 55 54457299

INTRODUCCIÓN

El cierre de los centros educativos fue una de las primeras medidas de emergencia sanitaria que tomó el Gobierno Nacional para evitar la propagación del coronavirus, eso trajo nuevos desafíos tanto a estudiantes y docentes, para incorporarse en la educación a distancia.

La contingencia sanitaria generó en la secundaria una estrategia educacional por medio de las redes sociales, facilitando que todos los estudiantes pudieran conectarse desde sus casas y conocer las diferentes actividades escolares, como maestros tengo un desafío en mi práctica educativa de educación a distancia.

Desde inicio del ciclo escolar se buscó desarrollar actividades que faciliten en el alumno ampliar su conocimiento, estrategias y conceptos en la resolución de problemas apegados al programa de *Aprende en Casa*, sin embargo en el primer trimestre y parte del segundo se observó que la participación de los alumnos y el manejo de los contenidos no cubrían las expectativas deseadas y es por eso que surgió la necesidad de crear un trabajo virtual inteligente que comprenda el desarrollo de las habilidades básicas de aprendizaje, trabajo personalizado, de acompañamiento por medio retos en un ambiente de participación e innovación.

JUSTIFICACIÓN

La educación a distancia se caracteriza por la flexibilidad de sus horarios, pues el maestro organiza su tiempo para la planeación de actividades y el estudiante organiza su tiempo para el estudio, pero considero que faltó autodisciplina en ambas partes.

Como maestro estoy comprometido en generar una alternativa de calidad en educación a distancia, incorporando ambientes virtuales de aprendizaje y el estudiante debe estar más comprometido con su experiencia de aprendizaje a distancia, además mucho más activo en el desarrollo de las actividades y en el acceso a la información (TIC).

El tutor tiene que animar, apoyar y anticipar problemas que pudieran presentar en el estudiante durante el proceso educativo a distancia.

DESARROLLO

La propuesta lúdica de “Genios matemáticos” es un intento por mejorar mi práctica docente a distancia y una alternativa del proceso de enseñanza-aprendizaje del álgebra.

El juego contempla tres niveles

1. Ecuaciones de primer grado
2. Sistema de ecuaciones
3. Ecuaciones de segundo grado

En esta parte del juego se abordará el tema de ecuaciones de primer grado del eje temático número, álgebra y variación mediante un trabajo lúdico que contempla:

Individualizar el trabajo

El asignar trabajo individual a los alumnos permite abatir la práctica de copiar trabajos de los compañeros y en consecuencia comprometer al estudiante a mejorar su desempeño escolar.

Facilitador del aprendizaje.

Las actividades están diseñadas para que el docente desarrolle un proceso de acompañamiento del proceso de aprendizaje de cada uno de sus alumnos.

Desarrollo de las habilidades básicas de aprendizaje.

Como está diseñado el material lúdico “genios matemáticos” proporciona los elementos básicos de la lectoescritura el cual se aplicará con un lenguaje algebraico y el desarrollo del cálculo mental está presente en el proceso de resolución del problema.

Atender la problemática social por el COVID 19.

Las actividades al ser personalizadas facilitan la adecuación de fechas de entrega de las actividades a desarrollar por él alumno, si se presenta una problemática familiar.

Evaluación y coevaluación

Es importante Incluir la coevaluación diseñando los instrumentos de evaluación con un enfoque formativo, centrado en los procesos de aprendizaje y en el seguimiento del progreso de los alumnos.

CONCLUSIONES

En la asignatura de matemáticas uno supondría que la lateralidad no es relevante en el fortalecimiento de competencias matemáticas, pero en el proceso de aprender a aprender y consolidar las capacidades de comprensión es necesario desarrollar las habilidades básicas de aprendizaje.

Ser perseverante en promover la literacidad en los estudiantes, si bien pudiera parecer más propio de la asignatura de Español, es fundamental en el alumno para trazar la ruta de solución, a menudo, los alumnos obtienen resultados incorrectos solamente por una mala lectura del enunciado, por lo tanto es conveniente averiguar cómo analizan la información que reciben de manera oral o escrita y trabajar en propuestas de fortalecimiento.

El confinamiento sanitario trajo diversos problemas socioeconómicos en la comunidad, que condicionó la participación activa de los educandos en el proyecto aprendo en casa, generando un bajo porcentaje de participación de los alumnos en la resolución y entrega de la actividad, pero durante la aplicación del juego “genios matemáticos” se mejoró gratamente el porcentaje de participación y el aprovechamiento también presentó una mejora considerable.

Es importante que los maestros entendamos el compromiso de transformar la manera en que se trabaja a distancia, todo ello con la finalidad de ampliar las estrategias didácticas para el desarrollo de las capacidades del pensamiento y las habilidades cognitivas de los alumnos.

ANEXOS

ANEXO 1

MATERIALES DE PREPARACIÓN EN CLASE

Clase virtual de la semana 11

Genios Matemáticos

**Explicación y ejemplos
de las
20 tarjetas**

Martes 26 de febrero.

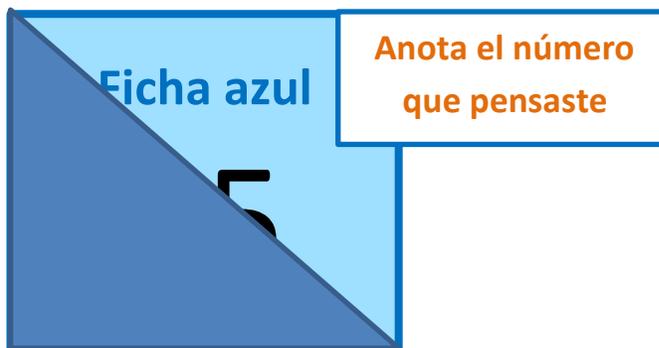
Tarjeta 1

Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número
- Súmalo 35
- ¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

165

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **165**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmalo ese mismo número..... **X + X**
- Súmalo 35..... **X + X + 35 = 165**

$$\begin{array}{r} x + x + 35 = 165 \\ 2x + 35 = 165 \\ 2x = 165 - 35 \\ 2x = 130 \\ x = \frac{130}{2} \\ X = 65 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

65

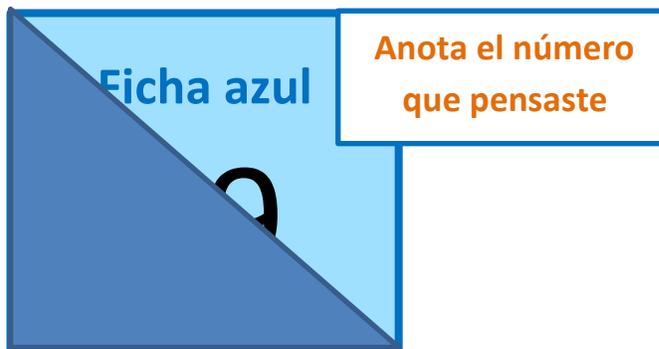
Tarjeta 2

Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número
- Réstale 17
- ¿Qué número te dio en la calculadora?



**Si el resultado en
la calculadora fue**

41

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **41**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmalo ese mismo número..... **X + X**
- Réstale 17..... **X + X - 17 = 41**

$$\begin{array}{r} x + x - 17 = 41 \\ 2x - 17 = 41 \\ 2x = 41 + 17 \\ 2x = 58 \\ x = \frac{58}{2} \\ X = 29 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

29

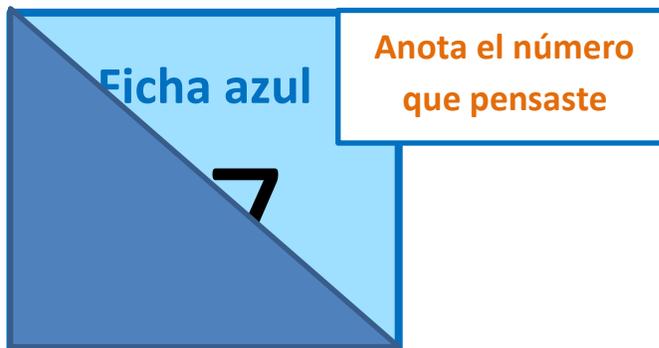
Tarjeta 3

Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número
- Súmalo 72
- ¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

146

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **146**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmalo ese mismo número..... **X + X**
- Súmalo 72..... **X + X + 72 = 146**

$$\begin{array}{r} x + x + 72 = 146 \\ 2x + 72 = 146 \\ 2x = 146 - 72 \\ 2x = 74 \\ x = \frac{74}{2} \\ X = 37 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

37

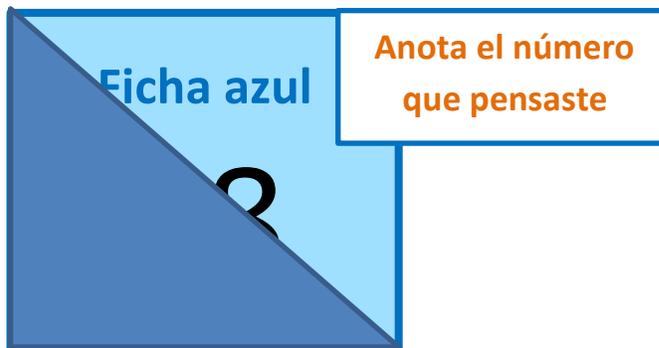
Tarjeta 4

Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmale ese mismo número
- Réstale 13
- ¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

183

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **183**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmale ese mismo número..... **X + X**
- Réstale 13..... **X + X - 13 = 183**

$$\begin{array}{l} x + x - 13 = 183 \quad \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\ 2x - 13 = 183 \\ 2x = 183 + 13 \\ 2x = 196 \\ x = \frac{196}{2} \\ x = 98 \quad \leftarrow \text{El número que seleccionaste} \end{array}$$

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

98

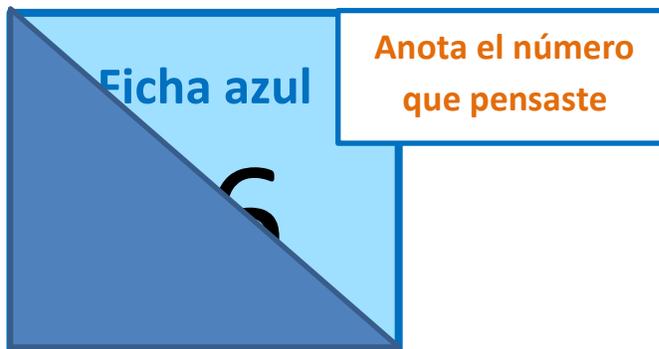
Tarjeta 5

Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número
- Súmalo 56
- Réstale 31
- ¿Qué número te dio en la calculadora?



**Si el resultado en
la calculadora fue**

97

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **97**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmalo ese mismo número..... **X + X**
- Súmalo 56..... **X + X + 56**
- Réstale 31..... **X + X + 56 - 31 = 97**

$$\begin{aligned}x + x + 56 - 31 &= 97 && \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\2x + 25 &= 97 \\2x &= 97 - 25 \\2x &= 72 \\x &= \frac{72}{2} \\x &= 36 && \leftarrow \text{El número que seleccionaste}\end{aligned}$$

$$+56 - 31 = 25$$

Signos diferentes se restan

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

36

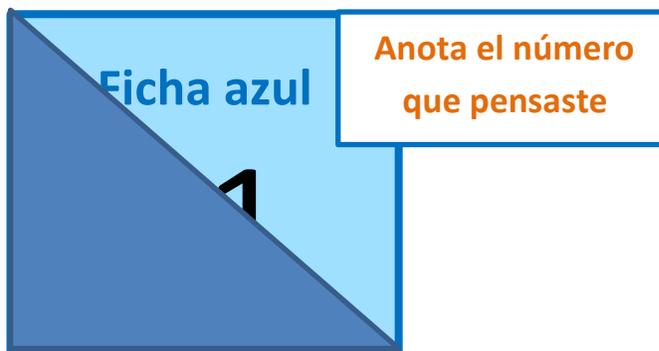
Tarjeta 6

Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número
- Súmalo 47
- Réstale 58
- ¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

131

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **131**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmalo ese mismo número..... **X + X**
- Súmale 47..... **X + X + 47**
- Réstale 58..... **X + X + 47 - 58 = 131**

$$\begin{aligned}x + x + 47 - 58 &= 131 && \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\2x - 11 &= 131 \\2x &= 131 + 11 \\2x &= 142 \\x &= \frac{142}{2} \\X &= 71 && \leftarrow \text{El número que seleccionaste}\end{aligned}$$

$$+47 - 58 = -11$$

Signos diferentes se restan

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

71

Tarjeta 7

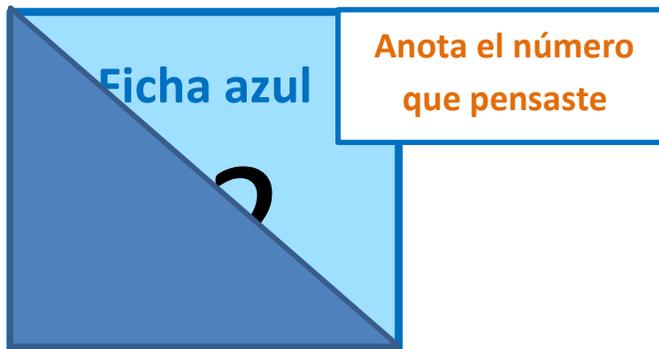
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmale ese mismo número.
- Al resultado súmale otra vez el número que seleccionaste.
- Súmale 48

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue
234

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **234**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmalo ese mismo número..... **X + X**
- Al resultado súmalo otra vez el número que seleccionaste..... **X + X + X**
- Súmalo 48..... **X + X + X + 48 = 234**

$$\begin{array}{r} x + x + x + 48 = 234 \\ 3x + 48 = 234 \\ 3x = 234 - 48 \\ 3x = 186 \\ x = 186 \\ \hline 3 \\ x = 62 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

62

Tarjeta 8

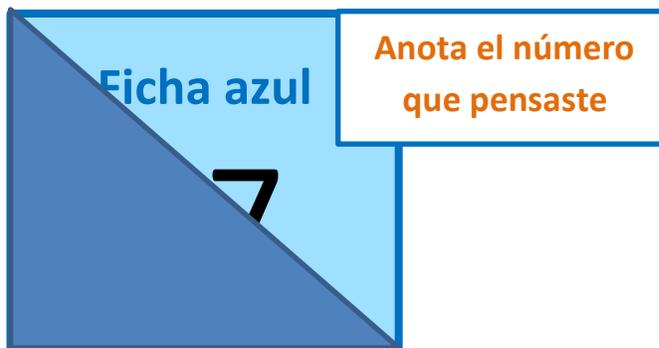
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmale ese mismo número.
- Al resultado súmale otra vez el número que seleccionaste.
- Réstale 22

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

209

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue 209

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... X
- El número que seleccionaste súmale ese mismo número..... $X + X$
- Al resultado súmale otra vez el número que seleccionaste..... $X + X + X$
- Réstale 22..... $X + X + X - 22 = 209$

$$\begin{array}{r} x + x + x - 22 = 209 \\ 3x - 22 = 209 \\ 3x = 209 + 22 \\ 3x = 231 \\ x = 231 \\ \hline 3 \\ X = 77 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

77

Tarjeta 9

Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número.
- Al resultado súmalo otra vez el número que seleccionaste.
- Súmalo 92
- Réstale 59

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

198

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **198**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmalo ese mismo número..... **X + X**
- Al resultado súmalo otra vez el número que seleccionaste..... **X + X + X**
- Súmalo 92..... **X + X + X + 92 = 198**
- Réstale 59..... **X + X + X + 92 - 59 = 198**

$$\begin{array}{r} x + x + x + 92 + 59 = 198 \\ 3x + 33 = 198 \\ 3x = 198 - 33 \\ 3x = 165 \\ x = \frac{165}{3} \\ x = 55 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

+92 - 59 = 33
Signos diferentes se restan

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

55

Tarjeta 10

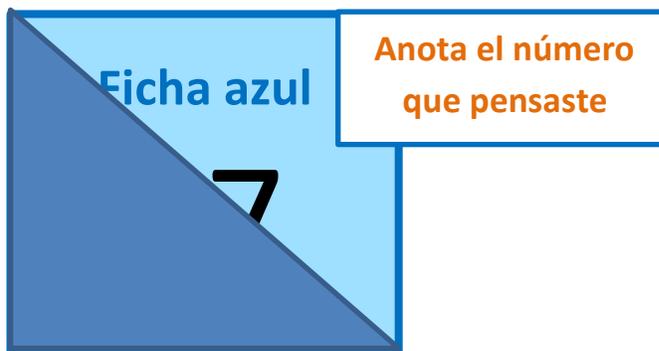
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número.
- Al resultado súmalo otra vez el número que seleccionaste.
- Súmalo 35
- Réstale 42

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en la calculadora fue

44

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **44**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- El número que seleccionaste súmale ese mismo número..... **X + X**
- Al resultado súmale otra vez el número que seleccionaste..... **X + X + X**
- Súmale 35..... **X + X + X + 35 = 44**
- Réstale 42..... **X + X + X + 35 - 42 = 44**

$+35 - 42 = -7$
Signos diferentes se restan

$$\begin{aligned}x + x + x + 35 - 42 &= 44 && \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\3x - 7 &= 44 \\3x &= 44 + 7 \\3x &= 51 \\x &= \frac{51}{3} \\x &= 17 && \leftarrow \text{El número que seleccionaste}\end{aligned}$$

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

17

Tarjeta 11

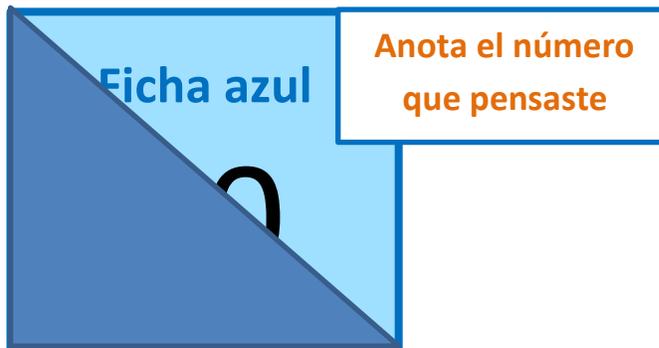
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro.
- Al resultado súmale 25.

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

145

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **145**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro..... **(X)(4)**
- Súmale 25..... **(X)(4) + 25 = 145**

$$\begin{array}{r} (x)(4) + 25 = 145 \\ 4x + 25 = 145 \\ 4x = 145 - 25 \\ 4x = 120 \\ x = \frac{120}{4} \\ x = 30 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

30

Tarjeta 12

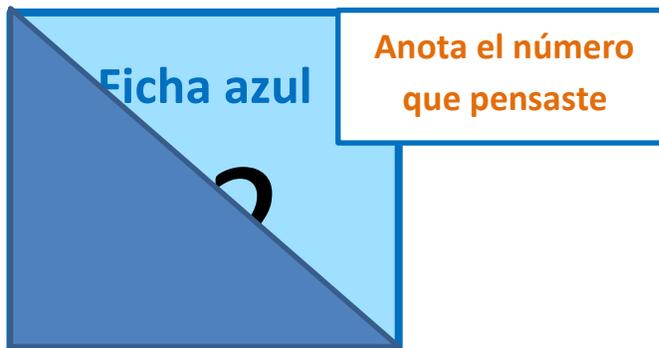
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro.
- Al resultado réstale 19.

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

349

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **349**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro..... **(X)(4)**
- Réstale 25..... **(X)(4) - 19 = 349**

$$\begin{array}{r} (x)(4) - 19 = 349 \\ 4x - 19 = 349 \\ 4x = 349 + 19 \\ 4x = 368 \\ x = \frac{368}{4} \\ x = 92 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

92

Tarjeta 13

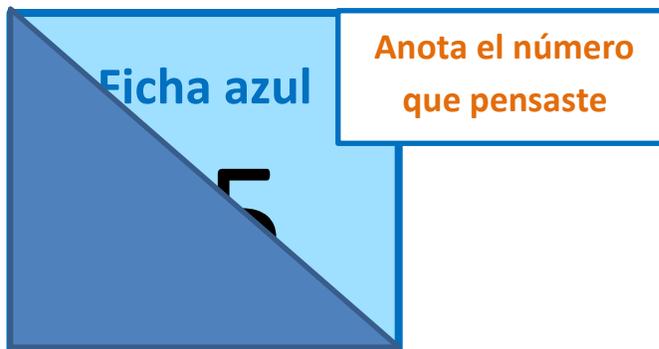
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- Al número que seleccionaste multiplícalo por tres.
- Súmale 17.
- Ahora súmale 22.

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

174

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **174**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- Al número que seleccionaste multiplícalo por tres..... **(X)(3)**
- Súmale 17..... **(X)(3) + 17 = 174**
- Súmale 22..... **(X)(3) + 17 + 22 = 174**

$$(x)(3) + 17 + 22 = 174 \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número}$$

$$+17 + 22 = 39$$

Signos iguales se suman

$$3x + 39 = 174$$

$$3x = 174 - 39$$

$$3x = 135$$

$$x = \frac{135}{3}$$

3

$$X = 45 \leftarrow \text{El número que seleccionaste}$$

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

45

Tarjeta 14

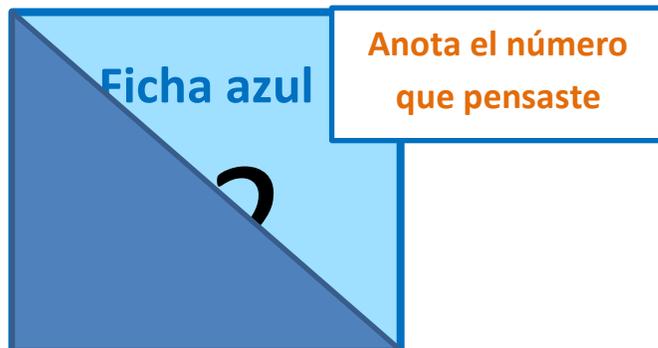
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro.
- Réstale 20.
- Ahora réstale 16.

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

212

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **212**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro..... **(X)(4)**
- Réstale 20..... **(X)(4) - 20 = 212**
- Réstale 16..... **(X)(4) - 20 - 16 = 212**

$$(x)(4) - 20 - 16 = 212 \quad \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número}$$

$$4x - 36 = 212$$

$$4x = 212 + 36$$

$$4x = 248$$

$$x = \frac{248}{4}$$

$$x = 62$$

$$X = 62 \quad \leftarrow \text{El número que seleccionaste}$$

$$- 20 - 16 = - 36$$

Signos iguales se suman

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

62

Tarjeta 15

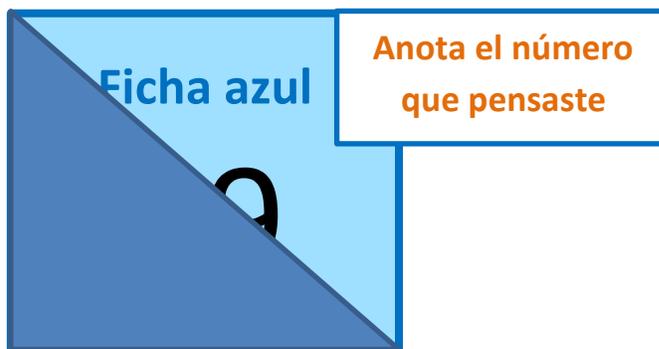
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican

- Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco.
- Súmale 93
- Réstale 28

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

160

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **160**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco..... **(X)(5)**
- Súmale 93..... **(X)(5) + 93 = 160**
- Réstale 28..... **(X)(5) + 93 - 28 = 160**

$$\begin{aligned}(x)(5) + 93 - 28 &= 160 && \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\5x + 65 &= 160 \\5x &= 160 - 65 \\5x &= 95 \\x &= \frac{95}{5} \\x &= 19 && \leftarrow \text{El número que seleccionaste}\end{aligned}$$

$$+93 - 28 = 65$$

Signos diferentes se restan

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

19

Tarjeta 16

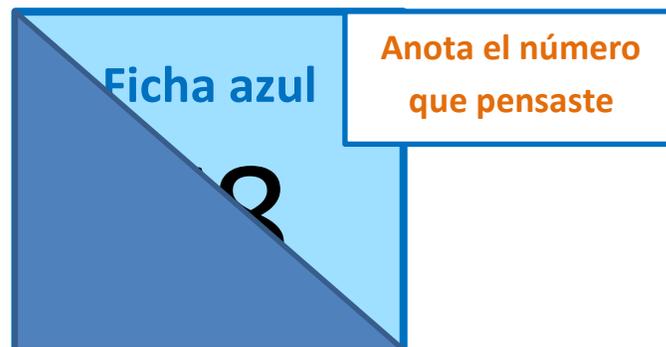
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- Al número que seleccionaste multiplícalo por seis.
- Súmale 33
- Ahora réstale 81

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue
420

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **420**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- Al número que seleccionaste multiplícalo por seis..... **(X)(6)**
- Súmale 33..... **(X)(6) + 33 = 420**
- Réstale 81..... **(X)(6) + 33 - 81 = 420**

+33 - 81 = - 48
Signos diferentes se restan

$$\begin{aligned}(x)(6) + 33 - 81 &= 420 && \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\ 6x - 48 &= 420 \\ 6x &= 420 + 48 \\ 6x &= 468 \\ x &= \frac{468}{6} \\ x &= 78 && \leftarrow \text{El número que seleccionaste}\end{aligned}$$

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

78

Tarjeta 17

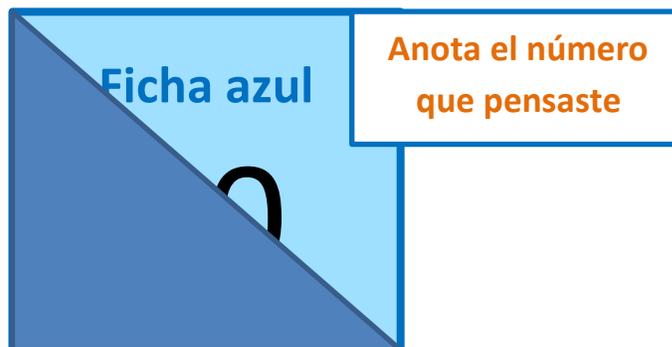
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco.
- Réstale el número que seleccionaste.
- Al resultado súmale 52.

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue

92

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **92**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... X
- Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco..... $(X)(5)$
- Réstale el número que seleccionaste.....
 $(X)(5) - X$
- Súmale 52..... $(X)(5) - X + 52 = 92$

$$\begin{array}{r} (x)(5) - x + 52 = 92 \\ 5x - x + 52 = 92 \\ 4x = 92 - 52 \\ 4x = 40 \\ x = 40 \\ \hline 4 \\ x = 10 \end{array}$$

← Ecuación que adivina el número

← El número que seleccionaste

$$5x - x = 4x$$

Signos diferentes se restan

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

10

Tarjeta 18

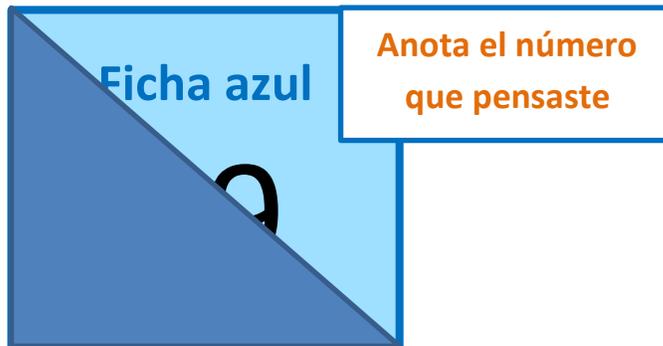
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro.
- Súmale el número que seleccionaste.
- Al resultado réstale 40.

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue
455

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **455**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro..... **(X)(4)**
- Súmale el número que seleccionaste.....
(X)(4) + X
- Réstale 40..... **(X)(4) + X - 40 = 455**

$4x + x = 5x$
Signos iguales se suman

$$\begin{aligned} (x)(4) + x - 40 &= 455 && \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\ 4x + x - 40 &= 455 \\ 5x &= 455 + 40 \\ 5x &= 495 \\ x &= \frac{495}{5} \\ x &= 99 && \leftarrow \text{El número que seleccionaste} \end{aligned}$$

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

99

Tarjeta 19

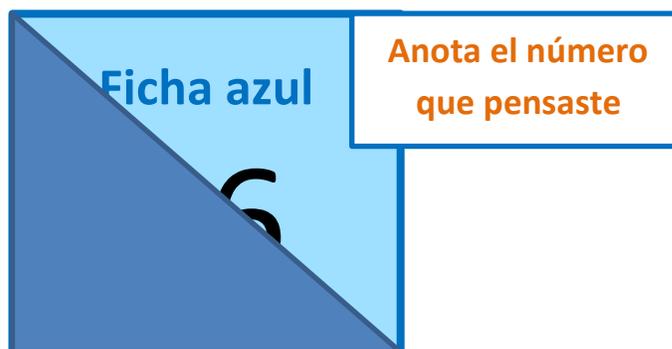
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- Al número que seleccionaste multiplícalo por tres.
- Réstale el número que seleccionaste.
- Al resultado súmale 52.

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en la calculadora fue

84

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **84**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... X
- Al número que seleccionaste multiplícalo por tres..... $(X)(3)$
- Réstale el número que seleccionaste.....
 $(X)(3) - X$
- Súmale 52..... $(X)(3) - X + 52 = 84$

$$\begin{array}{r} (x)(3) - x + 52 = 84 \quad \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\ 3x - x + 52 = 84 \\ 2x = 84 - 52 \\ 2x = 32 \\ x = \underline{32} \\ \quad \quad \quad 2 \\ x = 16 \quad \leftarrow \text{El número que seleccionaste} \end{array}$$

$$3x - x = 2x$$

Signos diferentes se restan

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

16

Tarjeta 20

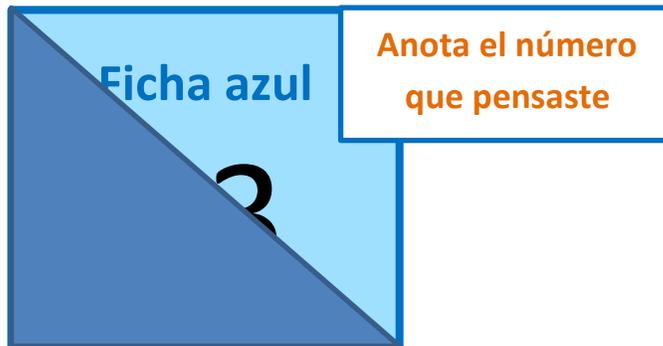
Escoge un número de dos cifras (10 – 99)

Anota el número en la ficha azul y guárdala

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco.
- Súmale el número que seleccionaste.
- Al resultado réstale 54.

¿Qué número te dio en la calculadora?



Si el resultado en
la calculadora fue
444

Proceso algebraico

Si el resultado en la calculadora fue **444**

Representación algebraica

- El número que seleccionaste..... **X**
- Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco..... **(X)(5)**
- Súmale el número que seleccionaste.....
(X)(5) + X
- Réstale 54..... **(X)(5) + X - 54 = 444**

$$\begin{array}{l} (x)(5) + x - 54 = 444 \quad \leftarrow \text{Ecuación que adivina el número} \\ 5x + x - 54 = 444 \\ 6x = 444 + 54 \\ 6x = 498 \\ x = \frac{498}{6} \\ x = 83 \quad \leftarrow \text{El número que seleccionaste} \end{array}$$

$5x + x = 6x$
Signos iguales se suman

Muestra el número que anotaste en la ficha azul

83

ANEXO 2

MATERIALES DE CLASE MUESTRA

Students's masterclass

Genios Matemáticos



Aula virtual inteligente.

Habilidades básicas de aprendizaje.

- Comprensión lectora.
- Producción de textos.
- Cálculo mental.

Trabajo personalizado

- Tarea personalizada a través de retos
- Acompañamiento.
- Evaluación Práctica.
- Retroalimentación.

Clase virtual

- Participativa.
- Retos.
- Atractiva.
- Novedosa.

emáticos

Tarjeta 1

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste súmale ese mismo número.**
- **Súmale 35**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 2

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número.**
- **Réstale 17**
- **¿Qué número te dio en la calculadora?**

Tarjeta 3

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste súmale ese mismo número.**
 - **Súmale 72**
 - **¿Qué número te dio en la calculadora?**
-

Tarjeta 4

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número.**
- **Réstale 13**
- **¿Qué número te dio en la calculadora?**

Tarjeta 5

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste súmale ese mismo número.**
- **Súmale 56**
- **Réstale 31**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 6

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número.**
- **Súmalo 47**
- **Réstale 58**
- **¿Qué número te dio en la calculadora?**

Tarjeta 7

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste súmale ese mismo número.**
- **Al resultado súmale otra vez el número que seleccionaste.**
- **Súmale 48**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 8

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste súmalo ese mismo número.**
- **Al resultado súmalo otra vez el número que seleccionaste.**
- **Réstale 22**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 9

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.
Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste súmale ese mismo número.**
- **Al resultado súmale otra vez el número que seleccionaste.**
- **Súmale 92**
- **Réstale 59**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 10

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste súmale ese mismo número.**
- **Al resultado súmale otra vez el número que seleccionaste.**
- **Súmale 35**
- **Réstale 42**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 11

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican**

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro.**
- **Al resultado súmale 25.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 12

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro.**
- **Al resultado réstale 19.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 13

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por tres.**
- **Súmame 17.**
- **Ahora súmame 22.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 14

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro.**
- **Réstale 20.**
- **Ahora réstale 16.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 15

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco.**
- **Súmale 93.**
- **Ahora réstale 28.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 16

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por seis.**
- **Súmale 33.**
- **Ahora réstale 81.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 17

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco.**
- **Réstale el número que seleccionaste.**
- **Al resultado súmale 52.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 18

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala**

Con el uso de la calculadora realiza las siguientes operaciones que se te indican.

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por cuatro.**
- **Súmale el número que seleccionaste.**
- **Al resultado réstale 40.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 19

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por tres.**
- **Réstale el número que seleccionaste.**
- **Al resultado súmale 52.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 20

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste multiplícalo por cinco.**
- **Súmale el número que seleccionaste.**
- **Al resultado réstale 54**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 21

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste súmale 53.**
- **Al resultado multiplícalo por tres.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 22

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste réstale 8.**
- **Al resultado multiplícalo por cuatro.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 23

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste súmale 31.**
- **Al resultado multiplícalo por cinco.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

Tarjeta 24

**Escoge un número de dos cifras (10 – 99)
Anota el número en la ficha azul y guárdala.**

**Con el uso de la calculadora realiza las
siguientes operaciones que se te indican.**

- **Al número que seleccionaste réstale 3.**
- **Al resultado multiplícalo por seis.**

¿Qué número te dio en la calculadora?

ANEXO 3

TABLA DE VALORES

Tabla de valores

Genios matemáticos

No.	Tarjeta 1	Tarjeta 2	Tarjeta 3	Tarjeta 4	Tarjeta 5	Tarjeta 6	Tarjeta 7	Tarjeta 8	Tarjeta 9	Tarjeta 10	No.
.	$2x + 35$	$2x - 17$	$2x + 72$	$2x - 13$	$2x + 25$	$2x - 11$	$3x + 48$	$3x - 22$	$3x + 33$	$3x - 7$.
10.	55	3	92	7	45	9	78	8	63	23	10.
11.	57	5	94	9	47	11	81	11	66	26	11.
12.	59	7	96	11	49	13	84	14	69	29	12.
13.	61	9	98	13	51	15	87	17	72	32	13.
14.	63	11	100	15	53	17	90	20	75	35	14.
15.	65	13	102	17	55	19	93	23	78	38	15.
16.	67	15	104	19	57	21	96	26	81	41	16.
17.	69	17	106	21	59	23	99	29	84	44	17.
18.	71	19	108	23	61	25	102	32	87	47	18.
19.	73	21	110	25	63	27	105	35	90	50	19.
20.	75	23	112	27	65	29	108	38	93	53	20.
21.	77	25	114	29	67	31	111	41	96	56	21.
22.	79	27	116	31	69	33	114	44	99	59	22.
23.	81	29	118	33	71	35	117	47	102	62	23.
24.	83	31	120	35	73	37	120	50	105	65	24.
25.	85	33	122	37	75	39	123	53	108	68	25.
26.	87	35	124	39	77	41	126	56	111	71	26.
27.	89	37	126	41	79	43	129	59	114	74	27.
28.	91	39	128	43	81	45	132	62	117	77	28.
29.	93	41	130	45	83	47	135	65	120	80	29.
30.	95	43	132	47	85	49	138	68	123	83	30.
31.	97	45	134	49	87	51	141	71	126	86	31.
32.	99	47	136	51	89	53	144	74	129	89	32.
33.	101	49	138	53	91	55	147	77	132	92	33.
34.	103	51	140	55	93	57	150	80	135	95	34.
35.	105	53	142	57	95	59	153	83	138	98	35.
36.	107	55	144	59	97	61	156	86	141	101	36.
37.	109	57	146	61	99	63	159	89	144	104	37.
38.	111	59	148	63	101	65	162	92	147	107	38.
39.	113	61	150	65	103	67	165	95	150	110	39.
40.	115	63	152	67	105	69	168	98	153	113	40.
41.	117	65	154	69	107	71	171	101	156	116	41.
42.	119	67	156	71	109	73	174	104	159	119	42.
43.	121	69	158	73	111	75	177	107	162	122	43.

44.	123	71	160	75	113	77	180	110	165	125	44.
45.	125	73	162	77	115	79	183	113	168	128	45.
46.	127	75	164	79	117	81	186	116	171	131	46.
47.	129	77	166	81	119	83	189	119	174	134	47.
48.	131	79	168	83	121	85	192	122	177	137	48.
49.	133	81	170	85	123	87	195	125	180	140	49.
50.	135	83	172	87	125	89	198	128	183	143	50.
51.	137	85	174	89	127	91	201	131	186	146	51.
52.	139	87	176	91	129	93	204	134	189	149	52.
53.	141	89	178	93	131	95	207	137	192	152	53.
54.	143	91	180	95	133	97	210	140	195	155	54.
55.	145	93	182	97	135	99	213	143	198	158	55.
56.	147	95	184	99	137	101	216	146	201	161	56.
57.	149	97	186	101	139	103	219	149	204	164	57.
58.	151	99	188	103	141	105	222	152	207	167	58.
59.	153	101	190	105	143	107	225	155	210	170	59.
60.	155	103	192	107	145	109	228	158	213	173	60.
61.	157	105	194	109	147	111	231	161	216	176	61.
62.	159	107	196	111	149	113	234	164	219	179	62.
63.	161	109	198	113	151	115	237	167	222	182	63.
64.	163	111	200	115	153	117	240	170	225	185	64.
65.	165	113	202	117	155	119	243	173	228	188	65.
66.	167	115	204	119	157	121	246	176	231	191	66.
67.	169	117	206	121	159	123	249	179	234	194	67.
68.	171	119	208	123	161	125	252	182	237	197	68.
69.	173	121	210	125	163	127	255	185	240	200	69.
70.	175	123	212	127	165	129	258	188	243	203	70.
71.	177	125	214	129	167	131	261	191	246	206	71.
72.	179	127	216	131	169	133	264	194	249	209	72.
73.	181	129	218	133	171	135	267	197	252	212	73.
74.	183	131	220	135	173	137	270	200	255	215	74.
75.	185	133	222	137	175	139	273	203	258	218	75.
76.	187	135	224	139	177	141	276	206	261	221	76.
77.	189	137	226	141	179	143	279	209	264	224	77.
78.	191	139	228	143	181	145	282	212	267	227	78.
79.	193	141	230	145	183	147	285	215	270	230	79.
80.	195	143	232	147	185	149	288	218	273	233	80.
81.	197	145	234	149	187	151	291	221	276	236	81.
82.	199	147	236	151	189	153	294	224	279	239	82.
83.	201	149	238	153	191	155	297	227	282	242	83.
84.	203	151	240	155	193	157	300	230	285	245	84.
85.	205	153	242	157	195	159	303	233	288	248	85.

86.	207	155	244	159	197	161	306	236	291	251	86.
87.	209	157	246	161	199	163	309	239	294	254	87.
88.	211	159	248	163	201	165	312	242	297	257	88.
89.	213	161	250	165	203	167	315	245	300	260	89.
90.	215	163	252	167	205	169	318	248	303	263	90.
91.	217	165	254	169	207	171	321	251	306	266	91.
92.	219	167	256	171	209	173	324	254	309	269	92.
93.	221	169	258	173	211	175	327	257	312	272	93.
94.	223	171	260	175	213	177	330	260	315	275	94.
95.	225	173	262	177	215	179	333	263	318	278	95.
96.	227	175	264	179	217	181	336	266	321	281	96.
97.	229	177	266	181	219	183	339	269	324	284	97.
98.	231	179	268	183	221	185	342	272	327	287	98.
99.	233	181	270	185	223	187	345	275	330	290	99.

Genios matemáticos

	Tarjeta 11	Tarjeta 12	Tarjeta 13	Tarjeta 14	Tarjeta 15	Tarjeta 16	Tarjeta 17	Tarjeta 18	Tarjeta 19	Tarjeta 20	
No.	4x + 25	4x - 19	3x + 39	4x - 36	5x + 65	6x - 48	4x + 52	5x - 40	2x + 52	6x - 54	No.
10.	65	21	69	4	115	12	92	10	72	6	10.
11.	69	25	72	8	120	18	96	15	74	12	11.
12.	73	29	75	12	125	24	100	20	76	18	12.
13.	77	33	78	16	130	30	104	25	78	24	13.
14.	81	37	81	20	135	36	108	30	80	30	14.
15.	85	41	84	24	140	42	112	35	82	36	15.
16.	89	45	87	28	145	48	116	40	84	42	16.
17.	93	49	90	32	150	54	120	45	86	48	17.
18.	97	53	93	36	155	60	124	50	88	54	18.
19.	101	57	96	40	160	66	128	55	90	60	19.
20.	105	61	99	44	165	72	132	60	92	66	20.
21.	109	65	102	48	170	78	136	65	94	72	21.
22.	113	69	105	52	175	84	140	70	96	78	22.
23.	117	73	108	56	180	90	144	75	98	84	23.
24.	121	77	111	60	185	96	148	80	100	90	24.
25.	125	81	114	64	190	102	152	85	102	96	25.
26.	129	85	117	68	195	108	156	90	104	102	26.
27.	133	89	120	72	200	114	160	95	106	108	27.
28.	137	93	123	76	205	120	164	100	108	114	28.
29.	141	97	126	80	210	126	168	105	110	120	29.
30.	145	101	129	84	215	132	172	110	112	126	30.
31.	149	105	132	88	220	138	176	115	114	132	31.
32.	153	109	135	92	225	144	180	120	116	138	32.
33.	157	113	138	96	230	150	184	125	118	144	33.

34.	161	117	141	100	235	156	186	130	120	150	34.
35.	165	121	144	104	240	162	192	135	122	156	35.
36.	169	125	147	108	245	168	196	140	124	162	36.
37.	173	129	150	112	250	174	200	145	126	168	37.
38.	177	133	153	116	255	180	204	150	128	174	38.
39.	181	137	156	120	260	186	208	155	130	180	39.
40.	185	141	159	124	265	192	212	160	132	186	40.
41.	189	145	162	128	270	198	216	165	134	192	41.
42.	193	149	165	132	275	204	220	170	136	198	42.
43.	197	153	168	136	280	210	224	175	138	204	43.
44.	201	157	171	140	285	216	228	180	140	210	44.
45.	205	161	174	144	290	222	232	185	142	216	45.
46.	209	165	177	148	295	228	236	190	144	222	46.
47.	213	169	180	152	300	234	240	195	146	228	47.
48.	217	173	183	156	305	240	244	200	148	234	48.
49.	221	177	186	160	310	246	248	205	150	240	49.
50.	225	181	189	164	315	252	252	210	152	246	50.
51.	229	185	192	168	320	258	256	215	154	252	51.
52.	233	189	195	172	325	264	260	220	156	258	52.
53.	237	193	198	176	330	270	264	225	158	264	53.
54.	241	197	201	180	335	276	268	230	160	270	54.
55.	245	201	204	184	340	282	272	235	162	276	55.
56.	249	205	207	188	345	288	276	240	164	282	56.
57.	253	209	210	192	350	294	280	245	166	288	57.
58.	257	213	213	196	355	300	284	250	168	294	58.
59.	261	217	216	200	360	306	288	255	170	300	59.
60.	265	221	219	204	365	312	292	260	172	306	60.
61.	269	225	222	208	370	318	296	265	174	312	61.
62.	273	229	225	212	375	324	300	270	176	318	62.
63.	277	233	228	216	380	330	304	275	178	324	63.
64.	281	237	231	220	385	336	308	280	180	330	64.
65.	285	241	234	224	390	342	312	285	182	336	65.
66.	289	245	237	228	395	348	316	290	184	342	66.
67.	293	249	240	232	400	354	320	295	186	348	67.
68.	297	253	243	236	405	360	324	300	188	354	68.
69.	301	257	246	240	410	366	328	305	190	360	69.
70.	305	261	249	244	415	372	332	310	192	366	70.
71.	309	265	252	248	420	378	336	315	194	372	71.
72.	313	269	255	252	425	384	340	320	196	378	72.
73.	317	273	258	256	430	390	344	325	198	384	73.
74.	321	277	261	260	435	396	348	330	200	390	74.
75.	325	281	264	264	440	402	352	335	202	396	75.

76.	329	285	267	268	445	408	356	340	204	402	76.
77.	333	289	270	272	450	414	360	345	206	408	77.
78.	337	293	273	276	455	420	364	350	208	414	78.
79.	341	297	276	280	460	426	368	355	210	420	79.
80.	345	301	279	284	465	432	372	360	212	426	80.
81.	349	305	282	288	470	438	376	365	214	432	81.
82.	353	309	285	292	475	444	380	370	216	438	82.
83.	357	313	288	296	480	450	384	375	218	444	83.
84.	361	317	291	300	485	456	388	380	220	450	84.
85.	365	321	294	304	490	462	392	385	222	456	85.
86.	369	325	297	308	495	468	396	390	224	462	86.
87.	373	329	300	312	500	474	400	395	226	468	87.
88.	377	333	303	316	505	480	404	400	228	474	88.
89.	381	337	306	320	510	486	408	405	230	480	89.
90.	385	341	309	324	515	492	412	410	232	486	90.
91.	389	345	312	328	520	498	416	415	234	492	91.
92.	393	349	315	332	525	504	420	420	236	498	92.
93.	397	353	318	336	530	510	424	425	238	504	93.
94.	401	357	321	340	535	516	428	430	240	510	94.
95.	405	361	324	344	540	522	432	435	242	516	95.
96.	409	365	327	348	545	528	436	440	244	522	96.
97.	413	369	330	352	550	534	440	445	246	528	97.
98.	417	373	333	356	555	540	444	450	248	534	98.
99.	421	377	336	360	560	546	448	455	250	540	99.

Instrucciones

➤ La tarea consiste en que te doy los números que salen en la calculadora (verde) y tú adivinas el número que seleccione (Ficha azul).

➤ Es un ejercicio por cada tarjeta.

Tarjeta 7 (1 ejercicio)

Tarjeta 8 (1 ejercicio)

Tarjeta 9 (1 ejercicio)

Tarjeta 10 (1 ejercicio)

Tarjeta 11 (1 ejercicio)

Tarjeta 12 (1 ejercicio)

Tarjeta 13 (1 ejercicio)

Tarjeta 14 (1 ejercicio)

Tarjeta 15 (1 ejercicio)

Tarjeta 16 (1 ejercicio)

Formato de entrega de la tarea 9

Nombre: _____

Grupo: _____

1. Llena los recuadros de abajo

Tarjeta	Ejercicio	Si el resultado en la calculadora fue	El reto es adivinar el número
Tarjeta 7	Ejercicio		
Tarjeta 8	Ejercicio		
Tarjeta 9	Ejercicio		
Tarjeta 10	Ejercicio		
Tarjeta 11	Ejercicio		
Tarjeta 12	Ejercicio		
Tarjeta 13	Ejercicio		
Tarjeta 14	Ejercicio		
Tarjeta 15	Ejercicio		
Tarjeta 16	Ejercicio		
Tarjeta 17	Ejercicio		
Tarjeta 18	Ejercicio		

Es el número que te asigne en la lista del grupo anótalo en el recuadro	Adivina el número y anótalo en el recuadro azul
---	---

Tarea 9

MATEMÁTICAS 3		TAREA 9 DEL SEGUNDO TRIMESTRE								3° A			
N o	NOMBRE DEL ALUMNO	Tarj 7	Tarj 8	Tarj 9	Tarj 10	Tarj 11	Tarj 12	Tarj 13	Tarj 14	Tarj 15	Tarj 16	Tarj 17	Tarj 18
1.	ALONSO VELEZ LUZ ANGELA	141	230	204	215	261	345	102	136	375	474	184	215
2.	ANASTACIO TUXPAN JONATHAN JOSUE	114	224	198	221	309	297	105	140	380	480	186	220
3.	ANASTACIO TUXPAN ODALYS MONSERRAT	120	218	192	227	317	353	108	144	385	486	192	225
4.	BAUTISTA ROSALES MARIO IVAN	135	212	186	119	325	357	111	148	390	492	196	230
5.	CANUL PEREZ ERIK OMALI	144	206	180	125	333	361	114	152	395	498	200	235
6.	CRISANTO ALVAREZ ESTEFANI	129	200	174	131	341	365	117	156	400	504	204	240
7.	CRUZ AGUDO DANNA PAOLA	147	194	168	137	349	369	120	160	405	510	208	245
8.	CRUZ PEREZ JOSUE SANTIAGO	126	188	270	143	357	301	123	164	410	516	212	250
9.	DE JESUS MARTINEZ MARIA ESTEFANIA	153	182	264	149	365	305	126	168	415	522	216	255
10.	DEMETRIO ZAMORA YOCELIN GUADALUPE	171	176	258	155	373	309	129	172	420	528	220	260
11.	GARCIA ALBARRAN LUZ FERNANDA	204	170	252	161	381	313	132	176	425	534	224	265
12.	GARCIA CRUZ WENDY NAYELI	177	272	246	167	149	317	135	180	430	540	228	270
13.	GARCIA MARTINEZ ALEXA	210	266	240	173	157	321	138	184	435	198	232	275
14.	GAYTAN BONILLA NOEMI AURORA	183	260	234	179	165	325	141	188	440	204	236	280
15.	GONZALEZ MARTINEZ DIANA GUADALUPE	216	254	228	185	229	329	144	192	445	210	240	285
16.	HERNANDEZ MARTINEZ ANGELA	189	248	222	191	237	333	147	196	450	216	244	290
17.	HERNANDEZ ZUÑIGA IAN AXEL	222	242	216	197	245	337	150	200	455	222	248	295
18.	ISLAS LOPEZ LESLIE JOSAFAT	195	236	210	209	253	341	153	204	460	228	252	300
19.	MEDINA FLORES MARCELA ABIGAIL	201	230	204	215	261	345	156	208	465	234	256	305
20.	MEDINA MONTES ANGEL ANTHUAN	174	224	198	221	309	297	159	336	470	240	260	310
21.	ORTA QUEZADA ANGELIQUE	207	218	192	227	317	353	162	216	475	246	264	315
22.	OTERO HILARIO JOSE ADRIAN	237	212	186	119	325	357	165	220	480	252	268	320
23.	PEREZ ORDOÑEZ ANGEL JOSHUA	243	206	180	125	333	361	168	224	485	258	272	325
24.	POBLANO ROSSEL MARIA DEL CARMEN	249	200	174	131	341	365	171	228	490	264	276	330
25.	QUIROZ GARCIA ISUI	255	194	168	137	349	369	138	232	495	84	280	335
26.	RAMIREZ GALICIA OLIVER JOVANNY	261	167	270	143	357	165	177	236	500	90	284	340
27.	RIOS ROJAS LUIS MIGUEL	267	182	264	149	365	305	180	240	505	96	288	345
28.	RIVEROLL MORENO JUAN CARLOS	273	176	258	155	373	309	183	244	510	102	292	350
29.	RIVEROLL MORENO YADIRA KARINA	279	170	252	161	381	313	186	248	515	108	140	355
30.	ROSALES RENTERIA GABRIEL ARIEL	285	272	246	167	149	317	189	252	520	114	144	360
31.	SALAZAR JIMENEZ NAHOMI JOANA	291	266	240	173	157	321	192	256	525	120	148	365
32.	SORIANO FRAGOSO DANNIA	297	260	234	179	165	325	195	260	530	126	152	370
33.	VALDEZ SANCHEZ PABLO NOE	303	254	228	185	229	329	198	264	535	132	156	375
34.	VERTIZ MATINEZ DIEGO ALBERTO	117	248	222	191	237	333	201	268	540	138	160	380
35.	VICTORIANO ANTONIO OSCAR	123	242	216	197	245	337	204	272	545	144	164	385
36.	NATALIA NAOMI GOMEZ PAEZ	132	236	210	209	253	341	207	276	550	150	168	390

Resultados Tarea 9

MATEMÁTICAS 3		TAREA 9 DEL SEGUNDO TRIMESTRE								3° A				
N o	NOMBRE DEL ALUMNO	Tarj 7	Tarj 8	Tarj 9	Tarj 10	Tarj 11	Tarj 12	Tarj 13	Tarj 14	Tarj 15	Tarj 16	Tarj 17	Tarj 18	
37.	ALONSO VELEZ LUZ ANGELA	31	84	57	74	59	91	21	43	62	87	33	51	
38.	ANASTACIO TUXPAN JONATHAN JOSUE	22	82	55	76	71	79	22	44	63	88	34	52	
39.	ANASTACIO TUXPAN ODALYS MONSERRAT	24	80	53	78	73	93	23	45	64	89	35	53	
40.	BAUTISTA ROSALES MARIO IVAN	29	78	51	42	75	94	24	46	65	90	36	54	
41.	CANUL PEREZ ERIK OMALI	32	76	49	44	77	95	25	47	66	91	37	55	
42.	CRISANTO ALVAREZ ESTEFANI	27	74	47	46	79	96	26	48	67	79	38	56	
43.	CRUZ AGUDO DANNA PAOLA	33	72	45	48	81	97	27	49	68	93	39	57	
44.	CRUZ PEREZ JOSUE SANTIAGO	26	70	79	50	83	80	28	50	69	94	40	58	
45.	DE JESUS MARTINEZ MARIA ESTEFANIA	35	68	77	52	85	81	29	51	70	95	41	59	
46.	DEMETRIO ZAMORA YOCELIN GUADALUPE	41	66	75	54	87	82	30	52	71	96	42	60	
47.	GARCIA ALBARRAN LUZ FERNANDA	52	64	73	56	89	83	31	53	72	97	43	61	
48.	GARCIA CRUZ WENDY NAYELI	43	98	71	58	31	84	32	54	73	98	44	62	
49.	GARCIA MARTINEZ ALEXA	54	96	69	60	33	85	33	55	74	41	45	63	
50.	GAYTAN BONILLA NOEMI AURORA	45	94	67	62	35	86	34	56	75	42	46	64	
51.	GONZALEZ MARTINEZ DIANA GUADALUPE	56	92	65	64	51	87	35	57	76	43	47	65	
52.	HERNANDEZ MARTINEZ ANGELA	47	90	63	66	53	88	36	58	77	44	48	66	
53.	HERNANDEZ ZUÑIGA IAN AXEL	58	88	61	68	55	89	37	59	78	45	49	67	
54.	ISLAS LOPEZ LESLIE JOSAFAT	49	86	59	72	57	90	39	60	79	46	50	68	
55.	MEDINA FLORES MARCELA ABIGAIL	51	84	57	74	59	91	39	61	80	47	51	69	
56.	MEDINA MONTES ANGEL ANTHUAN	42	82	55	76	71	79	40	93	81	48	52	70	
57.	ORTA QUEZADA ANGELIQUE	53	80	53	78	73	93	41	63	82	49	53	71	
58.	OTERO HILARIO JOSE ADRIAN	63	78	51	42	75	94	42	64	83	50	54	72	
59.	PEREZ ORDOÑEZ ANGEL JOSHUA	65	76	49	44	77	95	43	65	84	51	55	73	
60.	POBLANO ROSSEL MARIA DEL CARMEN	67	74	47	46	79	96	44	66	85	52	56	74	
61.	QUIROZ GARCIA ISUI	69	72	45	48	81	97	33	67	86	22	57	75	
62.	RAMIREZ GALICIA OLIVER JOVANNY	71	63	79	50	83	46	46	68	87	23	58	76	
63.	RIOS ROJAS LUIS MIGUEL	73	68	77	52	85	81	47	69	88	24	59	77	
64.	RIVEROLL MORENO JUAN CARLOS	75	66	75	54	87	82	48	70	89	25	60	78	
65.	RIVEROLL MORENO YADIRA KARINA	77	64	73	56	89	83	49	71	90	26	22	79	
66.	ROSALES RENTERIA GABRIEL ARIEL	79	98	71	58	31	84	50	72	91	27	23	80	
67.	SALAZAR JIMENEZ NAHOMI JOANA	81	96	69	60	33	85	51	73	92	28	24	81	
68.	SORIANO FRAGOSO DANNIA	83	94	67	62	35	86	52	74	93	29	25	82	
69.	VALDEZ SANCHEZ PABLO NOE	85	92	65	64	51	87	53	75	94	30	26	83	
70.	VERTIZ MATINEZ DIEGO ALBERTO	23	90	63	66	53	88	54	76	95	31	27	84	
71.	VICTORIANO ANTONIO OSCAR	25	88	61	68	55	89	55	77	96	32	28	85	
72.	NATALIA NAOMI GOMEZ PAEZ	28	86	59	72	57	90	56	78	97	33	29	86	

