

Centro 2 - ¡Representámel!

Descripción del centro de aprendizaje

Escoge un número y represéntalo utilizando los pitillos y los vasos identificados. A continuación, toma una resta y calcula el resultado con ayuda del material.

Material necesario para cada grupo:

- Vasos identificados: dm (decenas de mil), um (unidades de mil), c (centenas), d (decenas) y u (unidades)
- Pitillos
- Cartas de números
- Cartas de restas



Material manipulativo:

Quitar 29	Quitar 53
Quitar 17	Quitar 123
Quitar 86	Quitar 7
Quitar 627	Quitar 409
Quitar 91	Quitar 55
Quitar 9	Quitar 10

11 628	15 629
28 681	773
49 629	5 079
68 931	7 423
2 623	58 721
9 058	1 433
784	90 563

Cantidad necesaria por equipo:

1

1

Puedo ir más lejos

Utiliza el material o la descomposición para representar una serie de resta. Ej.: $68931 - 28681 - 7423 = ?$

Centro 2 - ¡Representámel - Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

Resta

Símbolo de la resta: $-$

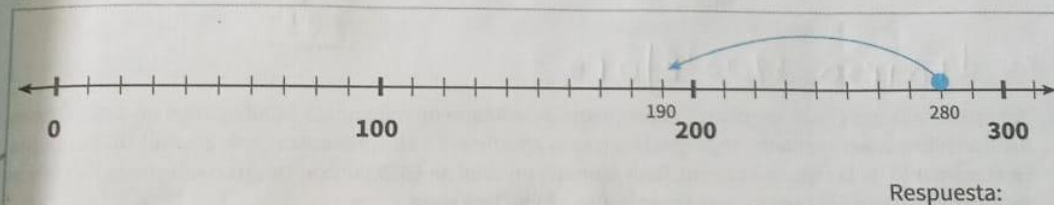
La **diferencia** es el resultado de una resta.

La resta o **sustracción** es una operación que permite quitar o restar un número a otro.

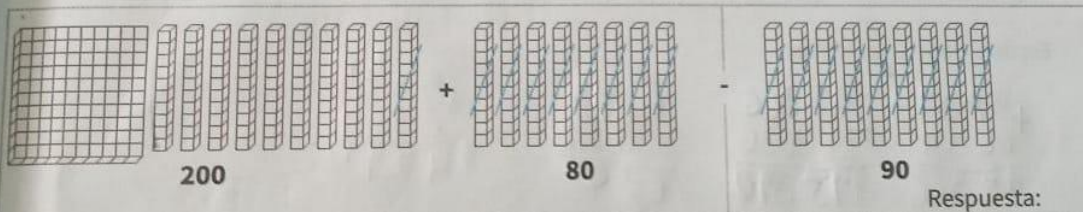
Ejemplo:
$$\begin{array}{ccccccc} 36 & - & 12 & = & 24 \\ \text{Término} & & \text{Término} & & \text{Diferencia} \end{array}$$

A continuación, presentamos diferentes formas de restar: $280 - 90$

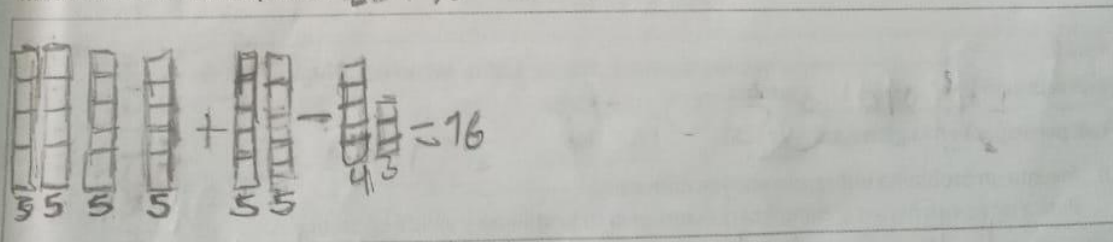
$$280 - 90 = 190$$



$$200 + 80 - 90 = 190$$



Ilustra una resta como quieras: $20 + 10 - 14 = 16$



Centro 2 - ¡Representame! - Ejercitación



A) Ejercicios contextualizados

1) Julieta y Romeo tienen 9656 flores en su jardín. Desafortunadamente, durante la primera semana de verano los pájaros destruyeron 349 flores. La siguiente semana, los animales arrancaron 1897 flores durante la noche. Para completar su mala suerte, la sequía de los últimos días arruinó 2857 flores. ¿Cuántas flores quedan después de estas situaciones?

Quedan 4553 flores en el jardín de Julieta y Romeo.

Espacio para tus cálculos:

$$\begin{array}{r} 9656 \\ - 349 \\ \hline 9307 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9307 \\ - 1897 \\ \hline 7410 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7410 \\ - 2857 \\ \hline 4553 \end{array}$$

se destruyeron 5103 flores

2) Para pasar a la gran final, los pilotos deben haber acumulado un mínimo de 15000 puntos en dos carreras. Raúl, un piloto experimentado, se pregunta si irá a la gran final. En una primera carrera, acumuló 8731 puntos. En el momento de la segunda carrera, Raúl acumuló un total de 6635 puntos. Desgraciadamente, los jueces decidieron quitarle 326 puntos por carrera por incumplir una regla.

¿Logró Raúl suficientes puntos para clasificar a la final?

Espacio para tus cálculos:

$$\begin{array}{r} +8731 \\ +6635 \\ \hline 15366 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15366 \\ - 326 \\ \hline 15040 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15040 \\ - 326 \\ \hline 14714 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +8731 \\ +6635 \\ \hline 15366 \end{array}$$

Raúl acumuló 15040 puntos.

Raúl participará en la gran final: ☒ Sí ☐ No

3) Inventa un problema utilizando nuevos números.

Pide a un compañero o compañera que resuelva tu problema y valide su solución.



Centro 2 - ¡Representamel - Ejercitación

B) Ejercicios abiertos

- 4) Encuentra dos números cuya resta sea 22648.

$$\begin{array}{r} 43988 \\ - 21340 \\ \hline 22648 \end{array}$$

- 5) Inventa un problema utilizando números nuevos.

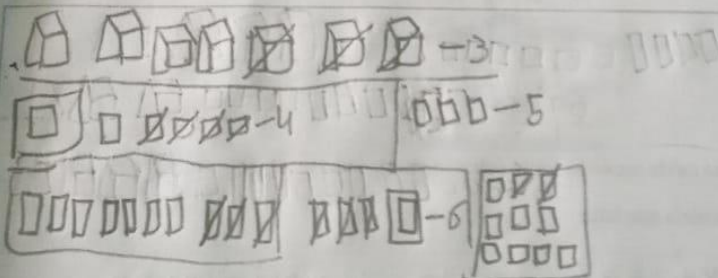
Pide a un compañero o compañera que resuelva tu problema y valida su solución.

C) Ejercicios numéricos

carrera
el punto
is juece

- 6) Con la ayuda del material en base 10, realiza las siguientes restas haciendo los reemplazos de unidades en base 10 que sean necesarios.

$$7643 - 3465 = 4178$$



- 7) Ahora debes realizar las siguientes restas utilizando procesos convencionales:

- a) 7945 b) 6732 c) 4090 d) 7831

$$\begin{array}{r} 7945 \\ - 2336 \\ \hline \end{array}$$

$$5609$$

$$\begin{array}{r} 6732 \\ - 4535 \\ \hline \end{array}$$

$$2197$$

$$\begin{array}{r} 4090 \\ - 2498 \\ \hline \end{array}$$

$$1592$$

$$\begin{array}{r} 7831 \\ - 5878 \\ \hline \end{array}$$

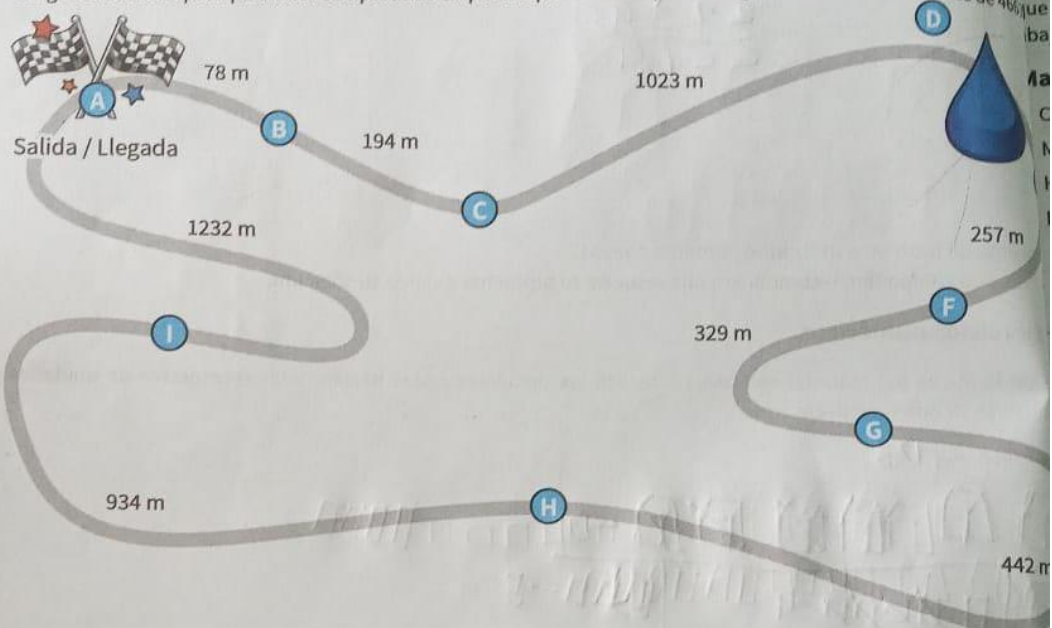
$$1953$$

Centro 2 - ¡Representámel! - Situación de aplicación

Nombre: Manuel Enrique

¡El gran ganador

Cuando un piloto se inscribe en una carrera automovilística, pide conocer la longitud total que debe recorrer en el largo del circuito para planificar sus paradas en pits. El piloto sabe que la longitud total del circuito es de 4666 m.



Infortunadamente, la lluvia que ha caído recientemente sobre la pista borró la distancia entre D y E.

Ayuda al piloto a encontrar la distancia que falta.

$$78 + 194 + 1023 + 257 + 329 + 442 + 1232 + 934 = 4489$$

$$\begin{array}{r} 351 \\ 4489 \\ - 4489 \\ \hline 0178 \end{array}$$

La distancia entre el punto D y el punto E es de 178 m.