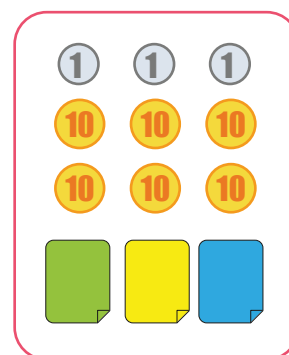


Cálculo de multiplicaciones usando el algoritmo

Multiplicación entre números de dos dígitos y números de un dígito

- 1 Compré 3 papeles de color. Si cada uno costaba 21, ¿cuánto pagué en total?
- a) ¿Cuál es la expresión matemática que permite calcularlo?
- b) Aproximadamente, ¿cuál es el costo?



Como 21 es cercano a 20 y $3 \cdot 20 = 60$, entonces pagó...

Piensa en cómo calcular, ¿se podrá usar la tabla de multiplicación?

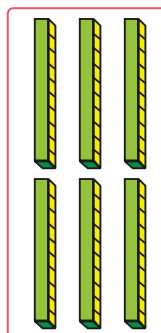


- c) ¿Cómo calcularías?

Usando la descomposición



$$3 \cdot 1$$



$$3 \cdot 20$$

Hay $3 \cdot 2$ grupos de bloques de 10

Descompón 21 según los valores posicionales de sus dígitos: 20 y 1. Entonces, podemos calcular:

$$\begin{array}{rcl}
 3 \cdot 21 & \begin{cases} \nearrow 3 \cdot 1 = 3 \\ \searrow 3 \cdot 20 = 60 \end{cases} & \\
 & \hline
 \text{Total} & \boxed{?} &
 \end{array}$$

Para calcular una multiplicación podemos usar el algoritmo. Piensa como multiplicar $3 \cdot 21$ usando el algoritmo.