

## 11

# Multiplicación y división

## Cálculo de multiplicaciones usando el algoritmo

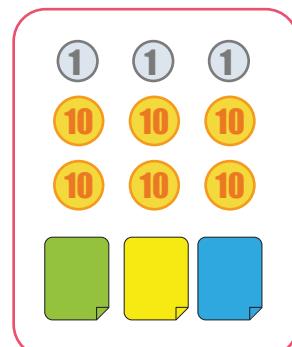
### Multiplicación entre números de dos dígitos y números de un dígito

- 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...



- (c) ¿Cómo calcularías?

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



### 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:

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 1 = 3 \\ 3 \cdot 20 = 60 \\ \hline \text{Total } ? \end{array}$$

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