

Actividad 1 · Explora y decide

Nombre: _____ Fecha: _____

Hoja 1 · Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Datos ficticios. Un taller prepara 124 paneles de mosaico. Cada panel contiene 216 piezas: 200 claras, 10 azules y 6 verdes. Hay 27,000 piezas disponibles, de los colores necesarios. El comité exige terminar los 124 paneles y conservar material para un panel adicional completo. Decide si el inventario cumple ambas condiciones. Después, las piezas destinadas a los 124 paneles se distribuyen por igual en ocho bandejas; los colores pueden mezclarse en cada bandeja.

Estimación: _____ Modelo y operaciones: _____

Decisión justificada: _____

Dato	Cantidad
Paneles de trabajo	124
Piezas por panel	$216 = 200 + 10 + 6$
Inventario total	27,000 piezas
Reserva requerida	1 panel completo
Bandejas de trabajo	8

Modelo de productos parciales · No está a escala

	200	10	6
124	$124 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$	124×10	124×6

Total = _____ piezas; reserva = _____ piezas.

Explica qué representa cada región del modelo.

Hoja del estudiante · Una reserva exacta para los mosaicos

5.º · Plan 5.2.5 · 5.N.3.1

1. Estima las piezas necesarias para los 124 paneles. Completa el modelo de productos parciales y calcula el total exacto. Trabajo: _____

2. ¿El inventario permite terminar los paneles y reservar material para uno adicional? Muestra la resta y una comprobación exacta. Trabajo: _____

3. Distribuye las piezas destinadas a los 124 paneles en ocho bandejas iguales. ¿Cuántas corresponden a cada una? Comprueba con multiplicación. Trabajo: _____

Actividad 2 · Una situación nueva: decide y justifica

Nombre: _____ Fecha: _____

Hoja 2 · Comprobación individual · Nombre: _____

Datos ficticios. Un centro recibe 143 cajas de 208 pulseras cada una para siete estaciones. Cada estación solicita 4,250 pulseras. Se permite abrir las cajas y repartir pulseras sueltas. Decide si alcanza el envío y describe el reparto igual máximo con su residuo.

Estimación y operaciones: _____

Comprobación y decisión: _____

Dato	Cantidad
Cajas recibidas	143
Pulseras por caja	208
Estaciones	7
Solicitud por estación	4,250 pulseras

Reparto de pulseras · Completa el total y las partes

--	--	--	--	--	--	--

Cada región representa una estación. Registra el residuo aparte.

143 × 208 = _____; 7 × cociente + residuo = _____

Solicitud total: 7 × 4,250 = _____ pulseras

- Estima y calcula cuántas pulseras contienen las 143 cajas. Muestra los productos parciales. Trabajo: _____
-
-
-

2. Divide el total entre siete. Escribe el cociente, el residuo y la igualdad que comprueba ambos.

Trabajo: _____

3. ¿Puede cada estación recibir 4,250 pulseras? Si no, determina la cantidad total que falta.

Justifica. Trabajo: _____
