

Market Math — Guía Paso a Paso (Versión para Estudiantes / Student Version)

♦ Directions / Instrucciones

Follow the guide under each question. Read carefully, look for the key details in the ad, and use the steps to help you solve. Do all the math by yourself — check each answer before moving to the next one.

Sigue la guía debajo de cada pregunta. Lee con atención, busca los detalles clave en el anuncio y usa los pasos para resolver. Haz todas las operaciones tú solo(a) y revisa cada respuesta antes de pasar a la siguiente.



Section A: Shopping Scenarios / Escenarios de Compras



1. Cereal Snacking / Merienda de Cereal

Q1: Total servings (two boxes)

Porciones totales (dos cajas)

1. Find how many servings are in one box. / Busca cuántas porciones hay en una caja.
2. Write it down. / Escríbelo.
3. Multiply that number by 2. / Multiplica ese número por 2.
4. Check if your answer is double the one-box serving number. / Verifica si tu respuesta es el doble de la cantidad de una caja.

Q2: Cost of two boxes / Costo de dos cajas

1. Look for the price of one box. / Busca el precio de una caja.
2. Multiply the price $\times 2$ OR add the price twice. / Multiplica el precio por 2 o súmalo dos veces.
3. Write your equation and answer neatly with a \$ sign. / Escribe tu ecuación y respuesta claramente con el símbolo \$.

Q3: Bills and coins to pay / Billetes y monedas para pagar

1. Use your total from Q2. / Usa tu total del paso anterior.

2. Start with large bills, then smaller bills, then coins. / Empieza con billetes grandes, luego más pequeños, y después monedas.
3. Add them back up to see if they match your total. / Suma todo para comprobar si coincide con tu total.

Q4: Days cereal will last (1 serving/day)

Días que durará el cereal (1 porción por día)

1. Use the total servings from Q1. / Usa el total de porciones del paso 1.
 2. Divide servings by 1. / Divide las porciones entre 1.
 3. Your answer = days it will last. / Tu respuesta = días que durará.
-



2. Pizza Ponderings / Reflexiones sobre la Pizza

Q1: Coupon makes new price / El cupón cambia el precio

1. Find pizza price and coupon value. / Busca el precio de la pizza y el valor del cupón.
2. Subtract coupon from price. / Resta el cupón al precio.
3. Your answer is the new price. / Tu respuesta es el nuevo precio.

Q2: Change from \$10 / Cambio de un billete de \$10

1. Take your new pizza price from Q1. / Toma el precio nuevo del paso anterior.
2. Subtract it from \$10.00. / Réstalo de \$10.00.
3. Double-check by adding: price + change = \$10.00. / Revisa sumando: precio + cambio = \$10.00.

Q3: What can you buy with the change? / ¿Qué puedes comprar con el cambio?

1. Look at your change total. / Mira tu total de cambio.
 2. Find an item in the ad that costs less than or equal to that amount. / Busca un artículo que cueste igual o menos que esa cantidad.
 3. Write: "I can buy ____ because it costs \$____ and I have \$."
Escribe: "Puedo comprar ____ porque cuesta \$ y tengo \$____."
-



3. Fruits & Veggies / Frutas y Verduras

Q1: Cost of strawberries + bananas + grapes / Costo de fresas + plátanos + uvas

1. Find each price. / Busca el precio de cada uno.
2. Line up decimals. / Alinea los decimales.
3. Add all three. / Súmalos todos.

Q2: Savings vs pre-made fruit salad (\$14.99)
Ahorros vs ensalada de frutas preparada (\$14.99)

1. Write \$14.99 - (your total). / Escribe \$14.99 - (tu total).
2. The answer is your savings. / La respuesta son tus ahorros.
3. Make sure your total is less than \$14.99. / Asegúrate de que tu total sea menor a \$14.99.

Q3: Extra trip (+1 strawberries +2 bananas)

1. Add one more strawberries and two more bananas. / Agrega una porción más de fresas y dos más de plátanos.
 2. Multiply and add: (1 × strawberry) + (2 × banana). / Multiplica y suma: (1 × fresa) + (2 × plátano).
 3. Write your total cost. / Escribe tu costo total.
-



4. Dinner Dollars / Dólares para la Cena

Q1: Chicken + broccoli + mac & cheese / Pollo + brócoli + macarrones con queso

1. Find all three prices. / Busca los tres precios.
2. Add them. / Súmalos.
3.  **Check:** Decimals lined up? / **Revisa:** ¿Los decimales están alineados?

Q2: Do you have enough for dog food? (\$20 budget)

¿Tienes suficiente para la comida del perro? (Presupuesto \$20)

1. Add dinner total + dog food price. / Suma el total de la cena + el precio de la comida del perro.
 2. Compare to \$20. / Compáralo con \$20.
 3. Write: "I have enough / I don't have enough because \$___ (is less/more) than \$20."
Escribe: "Tengo suficiente / No tengo suficiente porque \$___ (es menor/mayor) que \$20."
-



Section B: Decisions, Decisions / Decisiones

You Pick Two / You Pick Four / Tú eliges dos o cuatro artículos

1. Choose items and write prices. / Elige los artículos y escribe los precios.
2. Add prices for your total. / Suma los precios para obtener el total.
3. Use bills to pay, starting from largest. / Usa billetes grandes primero.

4. Subtract to find change. / Resta para encontrar el cambio.
 5.  *Check*: total + change = paid amount. / *Revisa*: total + cambio = cantidad pagada.
-

Fruit for the Family / Fruta para la familia

1. 6 people $\times$ 7 days = 42 servings needed. / 6 personas $\times$ 7 días = 42 porciones necesarias.
 2. Pick fruits with servings listed. / Elige frutas que indiquen porciones.
 3. Multiply servings $\times$ packs. / Multiplica porciones $\times$ paquetes.
 4. Add until 42 or more servings. / Suma hasta llegar a 42 o más porciones.
 5. Multiply packs $\times$ price. / Multiplica paquetes $\times$ precio.
 6. Add all for total cost. / Suma todo para el costo total.
-



Section C: Shopping for the Week / Compras de la Semana

Monday & Thursday / Lunes y Jueves

1. Pick at least 3 items. / Elige al menos 3 artículos.
2. Add total. / Suma el total.
3. Stay within \$2 of start. / Mantente dentro de \$2 del monto inicial.
4. Subtract from your starting money. / Resta del dinero inicial.
5. Add servings. / Suma las porciones.

Compare Questions / Preguntas de comparación

- Subtract to find differences. / Resta para encontrar diferencias.
 - Add both combos to compare costs. / Suma ambas combinaciones para comparar precios.
-



Section D: Word Problems / Problemas con Decimales

1. 15 servings of strawberries / 15 porciones de fresas
 - Divide $15 \div$ servings per package. / Divide $15 \div$ porciones por paquete.
 - Round up if needed. / Redondea hacia arriba si es necesario.
 - Multiply by price. / Multiplica por el precio.
2. 24 pieces of bread / 24 rebanadas de pan
 - Divide $24 \div$ slices per loaf. / Divide $24 \div$ rebanadas por barra.

- Round up if needed. / Redondea hacia arriba si es necesario.
 - Multiply by price. / Multiplica por el precio.
 - 3. Shampoo + conditioner / Champú + acondicionador
 - Conditioner = shampoo + \$0.59. / Acondicionador = champú + \$0.59.
 - Add both. / Súmalos.
 - 4. Singing card / Tarjeta musical
 - Add \$2.89 to regular card. / Suma \$2.89 a la tarjeta regular.
 - 5. Better dinner deal / Mejor oferta de cena
 - Add chicken + broccoli. / Suma pollo + brócoli.
 - Compare with pizza price. / Compáralo con el precio de la pizza.
 - 6. Mac & Cheese sale / Oferta de macarrones con queso
 - Subtract sale from original. / Resta el precio en oferta del original.
 - Multiply by 2. / Multiplica por 2.
-



Section E: Receipts / Recibos

1. Copy prices. / Copia los precios.
2. Add subtotal. / Suma subtotal.
3. Subtract coupon. / Resta cupón.
4. Write total. / Escribe el total.
5. Check by re-adding. / Revisa sumando otra vez.

Create your own receipt / Crea tu propio recibo:

- Pick 4 items. / Elige 4 artículos.
 - Add, subtract coupon, and write neatly. / Suma, resta el cupón, y escribe claro.
-



Section F: Estimating / Estimaciones

1. Round to nearest whole dollar. / Redondea al dólar más cercano.
 2. Add or subtract. / Suma o resta.
 3. Round to tenths and redo. / Redondea a décimos y repite.
 4. Compare both estimates. / Compara ambas estimaciones.
-



Section G: Data Table / Tabla de Datos

1. Round to nearest million. / Redondea al millón más cercano.

2. Add or subtract for totals or differences. / Suma o resta para totales o diferencias.
 3. Write 2 of your own questions. / Escribe 2 preguntas propias.
-



Section H: Sale Rounding / Redondeo de Precios en Oferta

1. Round prices to whole and tenth. / Redondea precios al dólar y al décimo.
 2. Add each total. / Suma cada total.
 3. Compare and explain better deal. / Compara y explica cuál es mejor oferta.
-



Section I: \$200 Shopping / Compras con \$200

1. Start with \$200. / Empieza con \$200.
2. Choose 3 items, add them. / Elige 3 artículos y súmalos.
3. Subtract from balance. / Resta del saldo.
4. Check by adding back. / Revisa sumando.
5. Repeat until between \$195.25–\$200. / Repite hasta gastar entre \$195.25–\$200.

Sentence Frames / Oraciones modelo:

- I added: \$___ + \$___ + \$___ = . / **Sumé:** \$ + \$___ + \$___ = ___.
- I subtracted: \$___ - \$___ = . / **Resté:** \$ - \$___ = ___.
- I checked: \$___ + \$___ = . / **Revisé:** \$ + \$___ = ___.