PISA - Evaluación de diagnóstico 2º ESO

MONOPATÍN

Marcos es un gran fan del monopatín. Entra en una tienda denominada PATINADORES para mirar algunos precios.

En esta tienda puedes comprar un monopatín completo. Pero también puedes comprar una tabla, un juego de 4 ruedas, un juego de 2 ejes y un conjunto de piezas para ensamblar los tres componentes anteriores y montar tu propio monopatín.

Los precios de los productos de la tienda son:

Producto	**Precio en zeds**	
Monopatín completo	82 o 84	
Tabla	40, 60 o 65	
Un juego de cuatro ruedas	14 o 36	
Un juego de dos ejes	16	
Un juego de piezas para montar (cojinetes, almohadillas de goma, tornillos y tuercas)	10 o 20	

Marcos quiere montar su propio monopatín. ¿Cuál es el precio mínimo y el precio máximo de los monopatines montados por uno mismo en esta tienda?

(a) Precio máximo: .....137..... zeds **65 + 36 + 16 + 20 = 137**

(b) Precio mínimo: .....80..... zeds **40 + 14 + 16 + 10 = 80**

La tienda ofrece tres tablas diferentes, dos juegos diferentes de ruedas y dos conjuntos diferentes de piezas para montar. Sólo hay un juego de ejes para elegir.

¿Cuántos monopatines distintos puede construir Marcos?

A 6

B 8

C 10

D 12

3.2.2 = 12

Marcos tiene 120 zeds para gastar y quiere comprar el monopatín más caro que pueda.

¿Cuánto dinero puede gastar Marcos en cada uno de los 4 componentes? Escribe tu respuesta en la tabla de abajo.

Componente	Cantidad (zeds)
Tabla	**65**
Ruedas	**14**
Ejes	**16**
Piezas para ensamblar	**20**

Puede gastar 115 zeds

Tipo de monopatín 1: 65 + 36 + 16 + 20 = 137

Tipo de monopatín 2: 65 + 36 + 16 + 10 = 127

Tipo de monopatín 3: 65 + 14 + 16 + 20 = 115

Tipo de monopatín 4: 65 + 14 + 16 + 10 = 105

Tipo de monopatín 5: 60 + 36 + 16 + 20 = 132

Tipo de monopatín 6: 60 + 36 + 16 + 10 = 122

Tipo de monopatín 7: 60 + 14 + 16 + 20 = 110

Tipo de monopatín 8: 60 + 14 + 16 + 10 = 100

Tipo de monopatín 9: 40 + 36 + 16 + 20 = 112

Tipo de monopatín 10: 40 + 36 + 16 + 10 = 102

Tipo de monopatín 11: 40 + 14 + 16 + 20 = 90

Tipo de monopatín 12: 40 + 14 + 16 + 10 = 80