

AREE DI CONTENUTO - PISA

- **QUANTITA' (ragionamento quantitativo)**
 - concetto di numero
 - uso di numeri per rappresentare quantità e attributi quantificabili degli oggetti del mondo reale (stime e misure)
 - **comprensione** del significato delle operazioni
 - idea dell'ordine di grandezza dei numeri
 - **calcolo mentale**/calcoli eleganti

- **SPAZIO E FORMA**
 - riconoscimento di forme e modelli
 - comprensione dei cambiamenti **dinamici** delle forme
 - rappresentazioni bi- e tri-dimensionali e loro interrelazioni
 - capacità di cogliere **somiglianze e differenze** tra gli oggetti
 - posizioni relative e movimento nello **spazio**

- **CAMBIAMENTO E RELAZIONI**
 - rappresentazione di relazioni matematiche in modi diversi (simboliche, algebriche, grafiche, tabulari)
 - saper passare da un tipo di rappresentazione ad un altro
 - saper pensare in termini funzionali (sapere cosa sono **il tasso di cambiamento, la pendenza ecc.**)
 - si collega ad aspetti di altre idee chiave (Spazio e forma e Incertezza)

- **INCERTEZZA**
 - produzione di dati (metodi validi per misurare determinate caratteristiche; indagine statistica)
 - analisi dei dati e loro visualizzazione e rappresentazione grafica; concetto di media e mediana
 - probabilità

SKATEBOARD

Enrico è un grande appassionato di skateboard. Visita un negozio che si chiama SKATER per controllare alcuni prezzi.

In questo negozio puoi comprare uno skateboard completo, oppure puoi comprare una tavola, un set di 4 rotelle, un set di 2 blocchi e un set di accessori per montare il tuo skateboard.

I prezzi dei prodotti del negozio sono:

Prodotto	Prezzo in zed	
Skateboard completo	82 o 84	
Tavola	40, 60 o 65	
Un set di 4 rotelle	14 o 36	
Un set di 2 blocchi	16	
Un set di accessori (cuscinetti a sfera, placchette di gomma, dadi e viti)	10 o 20	

Domanda 1: SKATEBOARD

Enrico vuole montare da solo il suo skateboard. In questo negozio, qual è il prezzo minimo e il prezzo massimo degli skateboard «fai da te»?

(a) Prezzo minimo:zed

(b) Prezzo massimo:zed