

TITOLO:

Rapporti, proporzioni e percentuali

ETA' 7 -8 (Età)

RISULTATI DI APPRENDIMENTO LO3: Fornire opportunità agli studenti per comprendere la natura, le fonti e gli usi del denaro

DURATA 30 -45 minuti

MATERIALI NECESSARI

1. Materiale di cancelleria: penna, matita, foglio di carta
2. Microsoft Excel o fogli di calcolo simili

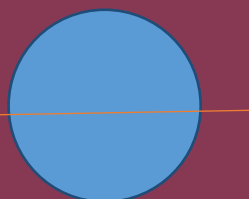
CONCETTI CHIAVE Imparare a comunicare attraverso i numeri, le percentuali e i diagrammi

PAROLE CHIAVE:

Rapporto
Percentuale
Grafico a torta
Costi

ESEMPI:

Dividi un cerchio in parti uguali



Il valore di ogni metà corrisponde a:
 $\frac{1}{2} \times 100 = 100/2 = 50\% = 0.5$

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

INTRODUZIONE:

Le/i facilitatrici/tori possono cominciare questa sessione avviando una conversazione sulle parole chiave, aiutando così le allieve e gli allievi a visualizzare le relazioni esistenti tra gli insiemi e le relative parti. È fondamentale che comprendano il ruolo dei numeri nel permetterci di misurare le dimensioni relative.

Se riuscissero a comprendere le somiglianze tra rapporto e percentuale sarebbe un ottimo risultato.

Le allieve e gli allievi applicheranno il concetto di percentuale per creare un grafico a torta e utilizzarlo per illustrare la dimensione comparativa delle parti che compongono un intero. La realizzazione di questi grafici sarà facilitata dalla capacità di utilizzare Microsoft Excel o fogli di calcolo simili.

Attività 1

Disegna un cerchio. L'intero del cerchio ha un valore pari a 100%.

Dovrai dividere l'intero del cerchio nelle seguenti parti uguali: 2, 4, 6, 8 e 10. Ogni volta che dividerai il cerchio dovrai rispondere alle seguenti domande.

Quale sarà il valore percentuale di ciascuna parte?

- Dopo avere diviso il cerchio in due parti uguali, ogni parte avrà un valore pari a ...
- Dopo avere diviso il cerchio in quattro parti uguali, ogni parte avrà un valore pari a ...
- Dopo avere diviso il cerchio in sei parti uguali, ogni parte avrà un valore pari a ...
- Dopo avere diviso il cerchio in otto parti uguali, ogni parte avrà un valore pari a ...
- Dopo avere diviso il cerchio in dieci parti uguali, ogni parte avrà un valore pari a ...

Attività 2

Il mese scorso Ezra ha guadagnato lavorando €2,000. Lui ha speso il 50% di quanto ha guadagnato per pagare l'affitto, il 20% per il cibo, il 10% per le utenze e ha risparmiato il resto.

1. Disegna un grafico a torta che mostra il modo in cui Ezra ha utilizzato i suoi soldi.

SCHEMA DELLE ATTIVITÀ

Attività 1

Intero	Parti	Frazione	Percentuale
1	1		
1	2		
1	4		
1	6		
1	8		
1	10		

Attività 2

Denaro guadagnato		€2,000
Denaro speso per l'affitto	50%	
Denaro speso per cibo	20%	
Denaro speso per utenze	10%	
Risparmi		
Totale	100%	