

Attività a piccoli gruppi sulle frazioni

L'attività parte dall'esperienza quotidiana dei bambini, durante gli intervalli possono fare disegni liberi prendendo un foglio e dividendolo a metà. I bambini hanno iniziato a ragionare sul fatto che così facendo con un foglio potevano disegnare due bambini, e se i bambini erano 3 o 4 o 5? Come dividere il foglio?

Abbiamo quindi preso dei fogli e li abbiamo divisi in parti uguali, abbiamo attaccato i fogli alla lavagna e provato a nominare ciascuna parte: es una parte di tre, si può dire anche un terzo e si scrive 1 fratto 3. I bambini hanno poi ritagliato dei cartoncini colorati con lo scopo di identificare il nome della parte e mettendolo insieme ad altri pezzi provare a ricostruire il foglio intero o fare altre scoperte.

Scoperte di X; P, W e D

- Due pezzi da un mezzo insieme formano un foglio intero
- Due pezzi da un decimo insieme formano un quinto
- Servono 5 pezzi da un decimo per fare metà foglio
- Otto sedicesimi sono uguali a metà foglio

Scoperte di Z, R e T

- Abbiamo preso 3 pezzi da un terzo e abbiamo ottenuto un foglio intero
- Anche cinque quinti sono un foglio intero
- Abbiamo visto che 3 pezzi da un sesto fanno metà foglio

Scoperte di I, C e B

- Per formare un dodicesimo devi dividere il foglio in 12 parti uguali
- Se prendi un quarto di foglio ti servono 4 pezzi da un quarto per fare un foglio intero
- Se vuoi costruire un foglio intero usando pezzi da un ottavo devi prendere otto ottavi, quindi 8 pezzi

Scoperte di L, Q e O

- Per fare un mezzo devi dividere il foglio in 2 parti e prendere un pezzo
- Per fare un quinto devi dividere il foglio in 5 parti e prendere 1 pezzo di 5
- Per fare un quarto devi dividere il foglio in 4 parti e prendere un pezzo di 4
- Per fare un dodicesimo devi dividere il foglio in 12 parti e prendere un pezzo di 12
- Per fare un ottavo devi dividere il foglio in 8 parti e prendere un pezzo di 8
- Per fare un decimo devi dividere il foglio in 10 parti e prendere un pezzo di 10

Scoperte di S, N e F

- Un pezzo da un ottavo vale come due sedicesimi
- Due pezzi da un ottavo formano un quarto

Scoperte di H, E e R

- Metà foglio è un mezzo
- Cinque decimi formano un mezzo

STRALCIO DI DISCUSSIONE AL TERMINE DELLA PRESENTAZIONE DELLE SCOPERTE DEI GRUPPI:

S: io ho capito una cosa ad esempio per fare un mezzo servono due quarti e c'è anche nella tabellina. Tipo il faccio la tabellina del due e per arrivare a 4 lo ripeto 2 volte

I: anche lì facevi la tabellina del 5 per arrivare a 10 la ripeti 2 volte e quindi servono due pezzi da un quinto

E: allora forse anche con le frazioni ci servono le tabelline

H: un po' sono collegate

O: io ho anche capito che se ho 3 ottavi per avere un foglio intero devo prendere altri 5 ottavi

N: così arrivi a 8 ottavi che è un foglio tutto intero

