

Compito di realtà



Per il giorno di Carnevale in una classe quarta sono state fatte attività artistiche e una sfilata di costumi.

L'insegnante ha comperato 33 sacchetti di carta; $\frac{1}{3}$ di questi sacchetti li ha usati per preparare una decorazione di Carnevale; con i sacchetti rimanenti i bambini hanno costruito delle maschere che riproducono maschere funerarie dell'antico Egitto. Per la sfilata di moda hanno ricavato da un foglio dei cartellini, sui quali hanno scritto dei numeri che i bambini hanno attaccato sul costume durante la sfilata. Con un foglio hanno potuto realizzare 8 cartellini di uguale grandezza; gli alunni partecipanti alla sfilata erano 22. Inoltre è servito $\frac{1}{4}$ di foglio per scrivere l'elenco dei partecipanti con il punteggio ottenuto da ciascuno. Considerando tutte queste informazioni devi trovare:

- quanti sacchetti hanno usato per le decorazioni: _____
- quanti bambini hanno fatto almeno una maschera egizia con sacchetto: _____
- quanti fogli hanno usato in tutto: _____

Compito di realtà



Per il giorno di Carnevale in una classe quarta sono state fatte attività artistiche e una sfilata di costumi.

L'insegnante ha comperato 33 sacchetti di carta; $\frac{1}{3}$ di questi sacchetti li ha usati per preparare una decorazione di Carnevale; con i sacchetti rimanenti i bambini hanno costruito delle maschere che riproducono maschere funerarie dell'antico Egitto. Per la sfilata di moda hanno ricavato da un foglio dei cartellini, sui quali hanno scritto dei numeri che i bambini hanno attaccato sul costume durante la sfilata. Con un foglio hanno potuto realizzare 8 cartellini di uguale grandezza; gli alunni partecipanti alla sfilata erano 22. Inoltre è servito $\frac{1}{4}$ di foglio per scrivere l'elenco dei partecipanti con il punteggio ottenuto da ciascuno. Considerando tutte queste informazioni devi trovare:

- quanti sacchetti hanno usato per le decorazioni: _____
- quanti bambini hanno fatto almeno una maschera egizia con sacchetto: _____
- quanti fogli hanno usato in tutto: _____

Compito di realtà



Per il giorno di Carnevale in una classe quarta sono state fatte attività artistiche e una sfilata di costumi.

L'insegnante ha comperato 33 sacchetti di carta; $\frac{1}{3}$ di questi sacchetti li ha usati per preparare una decorazione di Carnevale; con i sacchetti rimanenti i bambini hanno costruito delle maschere che riproducono maschere funerarie dell'antico Egitto. Per la sfilata di moda hanno ricavato da un foglio dei cartellini, sui quali hanno scritto dei numeri che i bambini hanno attaccato sul costume durante la sfilata. Con un foglio hanno potuto realizzare 8 cartellini di uguale grandezza; gli alunni partecipanti alla sfilata erano 22. Inoltre è servito $\frac{1}{4}$ di foglio per scrivere l'elenco dei partecipanti con il punteggio ottenuto da ciascuno. Considerando tutte queste informazioni devi trovare:

- quanti sacchetti hanno usato per le decorazioni: _____
- quanti bambini hanno fatto almeno una maschera egizia con sacchetto: _____
- quanti fogli hanno usato in tutto: _____

Soluzione

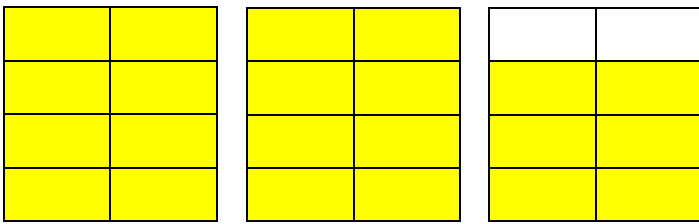
Calcoliamo $\frac{1}{3}$ di 33

fogli $33 \cdot \frac{1}{3} = (33:3) \times 1 = 11 \times 1 = 11 \rightarrow$ questi sono i fogli usati per decorare l'aula
fogli $33 - 11 = 22$ fogli \rightarrow questi sono i fogli rimasti, perciò 22 bambini hanno potuto realizzare una maschera funeraria con sacchetto di carta.

$22 : 8 = 2$ con il resto di 6 \rightarrow perciò occorrono 2 fogli interi e $\frac{6}{8}$ di un altro foglio per fare i cartellini. Restano $\frac{2}{8}$ di foglio che equivalgono a $\frac{1}{4}$ di foglio. Occorrono dunque 3 fogli in tutto.

Facciamo un disegno per capire meglio.

Dividiamo un foglio A4 in 8 parti per fare i cartellini.



Restano $\frac{2}{8}$ di foglio inutilizzati, ma $\frac{2}{8}$ di foglio sono equivalenti a $\frac{1}{4}$ di foglio, che è quanto occorre per scrivere i nomi e segnare i punti.

Perciò per fare i 22 cartellini e per segnare i punti occorrono precisamente 3 fogli.

Ecco qualche nostra maschera funeraria.





www.latecadidattica.it