Serie 13 Problemi con gli insiemi. 12 dicembre 2024

1)

Quindici ragazze si iscrivono al gruppo musicale della scuola. Sette suonano uno strumento e 12 cantano.
Tutte fanno almeno una cosa. Quante sono le ragazze che
a) cantano e suonano
b) cantano soltanto
c) suonano soltanto?
Aiutati con un disegno.

2)

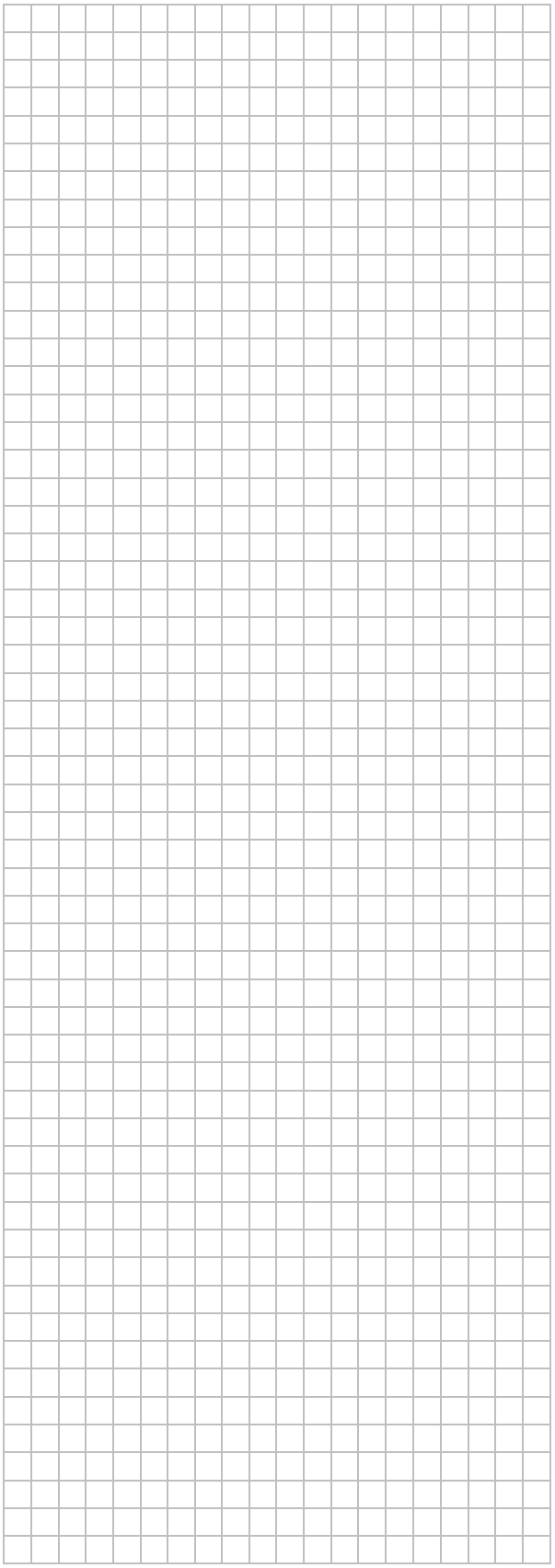
Tredici amici sono partiti per il mare.
7 hanno portato la maschera e 8 hanno portato le pinne. 3 degli amici non hanno portato né maschera né pinne.
Quanti sono ad aver portato
a) sia la maschera sia le pinne
b) solo la maschera
c) solo le pinne?

3)

In una classe ci sono 12 ragazze, delle quali sette fanno danza e quattro fanno nuoto.
Due ragazze fanno sia danza sia nuoto.
Quante delle ragazze
a) fanno danza ma non nuoto
b) non fanno nessuno dei due sport?

4)

Al ritorno dal mare, Matteo regala ai suoi cinque amici un oggetto trovato sulla spiaggia. Quattro ricevono una conchiglia e tre un sasso colorato. Tutti ricevono almeno un oggetto.
Quanti degli amici hanno ricevuto
a) solo una conchiglia
b) solo un sasso colorato
c) sia una conchiglia sia un sasso colorato?



5)

Le classi prime di una scuola hanno organizzato uno spettacolo teatrale: 10 studenti recitano e 12 ballano, ma tra essi quattro studenti devono sia recitare sia ballare.

a) Quanti studenti si esibiscono nella prima parte dello spettacolo?
b) Quanti devono solo recitare?
c) Quanti devono solo ballare?

6)

Nella partita di pallacanestro, Chiara ha fatto 6 punti. Sapendo che i canestri possono valere 1, 2 o 3 punti, con quali canestri è stato ottenuto il punteggio di Chiara? Trova il maggior numero possibile di soluzioni.

7)

In un album di figurine ci sono 10 fogli da 15 figurine, 8 fogli da 10 figurine e 5 fogli da 7 figurine. Alessio ha già messo 192 figurine. Quante figurine gli mancano per finire l'album?

8)

SFIDA



Francesco ha dimenticato il codice del suo bancomat. Ricorda solo che:

- è un numero di quattro cifre
- la prima cifra è 8
- la seconda cifra è o 4 o 5
- l'ultima cifra è 1.

Quante combinazioni soddisfano queste condizioni?