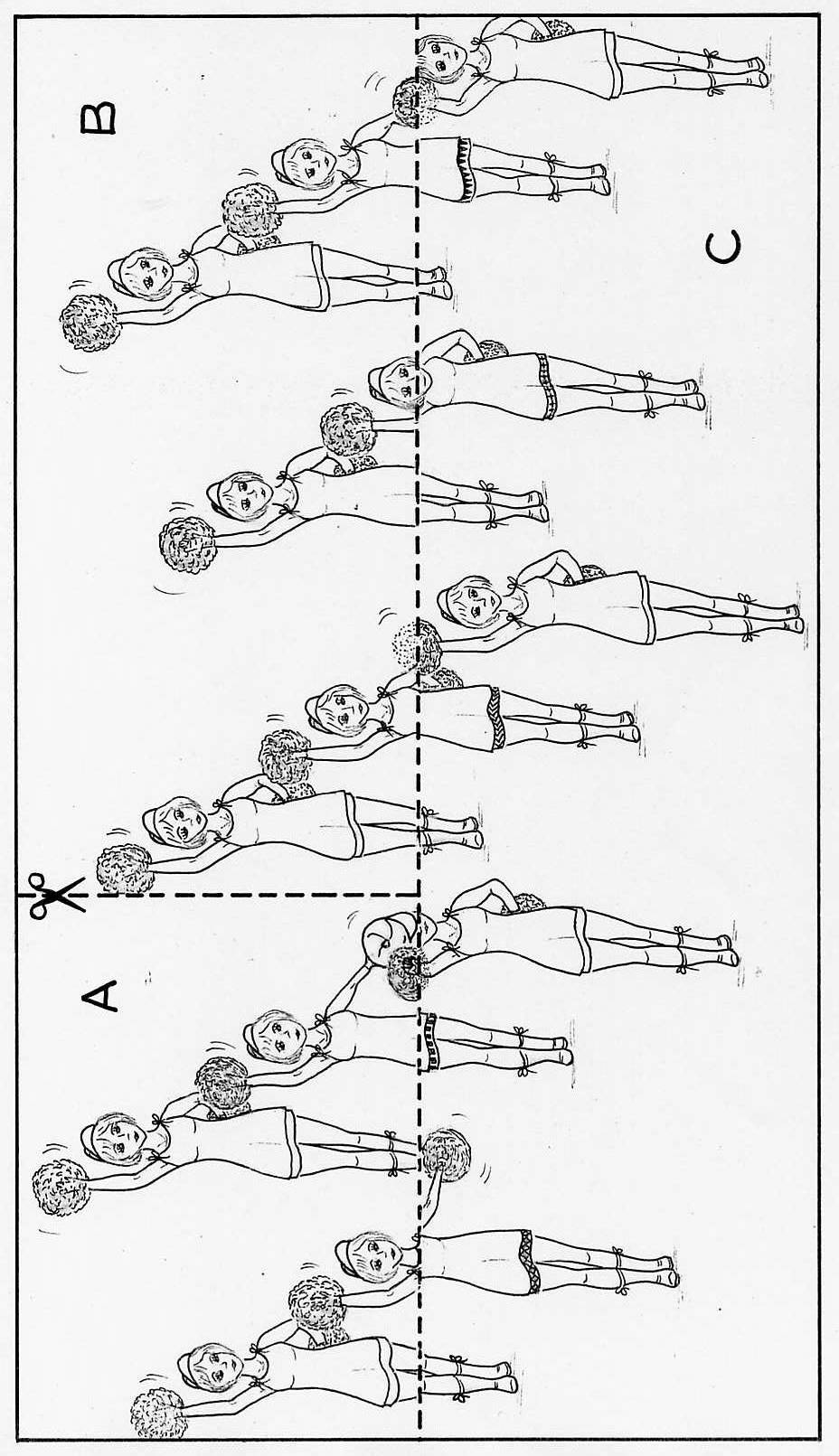


**Quesiti per la Classe “supervincitrice” 2016**

Esercizio 4 Ragazze POM POM

Tagliate la figura seguendo il tratteggio, poi scambiate la parte A con la parte B.Incollate la nuova vista del gruppo sul foglio risposta.

Con questa manipolazione si pretende di dimostrare che 13=12 ma,ovviamente c’è un errore.

***Individuate quest’errore e spiegate in modo preciso in che cosa consiste l’inganno.***

**Soluzione**

Sulla figura ricomposta, si contano 12 ragazze, contro 13 sulla figura iniziale, si potrebbe pensare dunque che 13 = 12. Un'osservazione più precisa permette di notare che ogni ragazza della figura data presenta un difetto: la 1 non ha ginocchia, la 2 non ha spalle eccetera…: manca a ciascuna 1/13 della sua integrità. La risistemazione delle parti A, B e C fornisce 12 ragazze intere, da cui l'uguaglianza. Niente si perde, niente si crea!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Es.** | **Risultati attesi** | **Elementi di valutazione** | **Punti** |
| **4** | **Ragazze pom pom** | | **10** |
|  | Osservazione accurata  Comprensione approfondita del testo  Argomentazione | Risoluzione corretta e completa | 10 |
| Risoluzione poco curata ma con argomentazioni corrette | 8 |
| Risoluzione curata ma con argomentazioni non sufficienti della risposta | 5 |
| Risoluzione curata con considerazioni non conclusive | 2 |
| Risoluzione errata oppure non data | 0 |