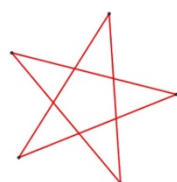


Disegnare le stelle

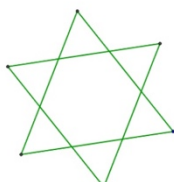
A Stella piace disegnare... le stelle! Ha anche inventato un sistema per catalogare le stelle secondo la loro forma, usando semplicemente due numeri:

- il numero delle punte della stella
- un numero che indica quale punta è collegata con una linea a un'altra: 1 se è la punta più vicina, 2 se è la seconda, e così via.

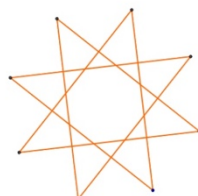
Ecco quattro esempi della numerazione di Stella:



5:2

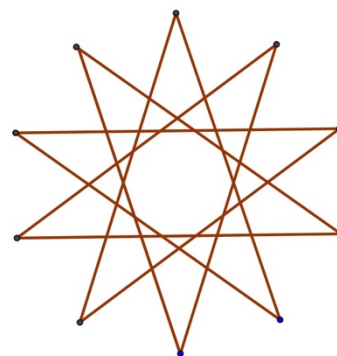


6:2



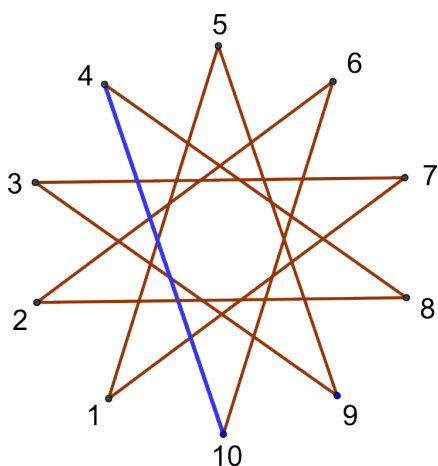
8:3

Come catalogherà la figura seguente?



- Spiegazione -

La risposta giusta è 10:4. La stella ha 10 punte, ciascuna collegata alla sua quarta vicina.



- Anche questa è informatica -

E' utile avere una rappresentazione sintetica di oggetti che permetta di distinguerne uno dall'altro. Nel caso di oggetti apparentemente

complessi come i poligoni stellati sono sufficienti due numeri positivi (utilizzando quella che è conosciuta come la *notazione di Schläfli*). Rappresentare in maniera sintetica gli oggetti consente inoltre di memorizzare efficientemente le informazioni che li riguardano ed elaborarle in maniera sistematica.

Parole chiave: rappresentazione delle informazioni.

- Informazioni sul quesito -

Il quesito è stato proposto dal gruppo Bebras della Svezia (id: 2015-SE-01) e la versione italiana è stata risolta con punteggio pieno dal 35% delle squadre KiloBebras e dal 50% delle squadre MegaBebras.