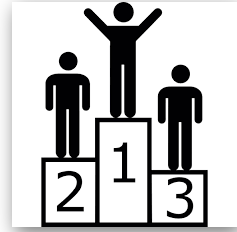


**Quesiti per la Classe “supervincitrice” 2019**

**Esercizio n.1 Il podio**

Sei atleti che sono in finale ad una gara di ginnastica sono alti in m:

**A**1,64 - **B** 1,70 - **C** 1,71 - **D** 1,84 - **E** 1,85 - **F** 1,95.

Il podio è pronto ed è costituito da 3 parallelepipedi di uguale base e con altezze diverse.

Il gradino del secondo ha altezza 20 cm

Il gradino del primo ha altezza 30 cm

Il gradino del terzo ha altezza 10 cm

***Può capitare che le teste di due atleti, se premiati, si trovino alla stessa altezza?***

***Dopo aver indicato per quali atleti già a priori si evinca l’impossibilità, individuate le situazioni possibili, sempre riportando i vostri ragionamenti.***

**Soluzione**

Nel caso in cui vincano B, C la situazione è impossibile perché le differenze delle altezze non sono multiple di 10.

Possono risultare allineati A e D, E e F, in particolare nelle seguenti situazioni A1 – D3, E1 – F2, E2 – F3

**Tabella di valutazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Es.** | **Risultati attesi** | **Elementi di valutazione** | **Punti** |
| **1** | **Podio** | | **10** |
|  | Comprensione del testo.  Procedimento di confronto con esclusione di dati.  Calcolo aritmetico. | Risoluzione corretta e completa | 10 |
| Risoluzione con tre risposte corrette senza motivazione | 6 |
| Risoluzione corretta limitatamente alla prima e alla terza richiesta | 3 |
| Risoluzione limitata all’esplicitazione di una coppia (A e D oppure E e F) | 2 |
| Risoluzione errata | 0 |