

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

**Esercizio n. 4 Il tiro con l’arco**

Il tiro con l’arco è uno sport antichissimo che comparve per la prima volta ai Giochi Olimpici del 1900 a Parigi.

In una competizione a squadre si sfidano la squadra Blu (*B*) e la squadra Rossa (*R*) ciascuna composta da 3 atleti con a disposizione una freccia ciascuno e 8 serie di tiri.

Dopo la prima serie si hanno una media di 8 punti per ogni tiro per la squadra blu e per la squadra rossa.

La sfida si chiude con la vittoria della squadra blu con media finale 8,875 per tiro per i vincitori contro per la squadra rossa.

***Calcolate i punti complessivamente ottenuti dalle due squadre nelle ultime 7 serie di tiri e riportate sul foglio risposta il vostro ragionamento.***

C’è, inoltre, un premio speciale per la squadra R se, dopo la serie degli 8 tiri, l’incremento relativo della media del punteggio è almeno il doppio di quello della squadra B.

***La squadra R riceverà il premio? Motivate la risposta.***

**Soluzione**

Prima serie di tiri: Squadra *B*: 8x3 = 24 punti

Squadra *R*: 3 = 17 punti

Fine gara: Squadra *B*: 8,875 x 24 = 213 punti

Squadra *R*: 24 = 196 punti

Punti complessivamente ottenuti dalle 2 squadre nelle ultime 7 serie di tiri:

(213-24) + (196-17) = 368 punti

La risposta al secondo quesito è affermativa perché l’incremento relativo della media del punteggio è il quadruplo come si verifica:

*B* = = 0,11  (con approssimazione alla seconda cifra decimale)

**Tabella di valutazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Es.** | **Risultati attesi** | **Elementi di valutazione** | **Punti** |
| **4** | **Il tiro con l’arco** | | **10** |
|  | Comprensione del testo.  Padronanza del concetto di media e di incremento relativo. Passaggio da un numero decimale periodico a frazione equivalente. | Risoluzione corretta e completa | 10 |
| Risoluzione corretta in entrambi i casi ma senza motivazione della prima risposta o della seconda o di entrambe | 8 – 7-5 |
| Risoluzione corretta e motivata limitatamente alla prima risposta o alla seconda | 6 - 4 |
| Risoluzione con risposta corretta non motivata solo alla prima domanda o alla seconda | 4 - 1 |
| Risoluzione errata | 0 |