**Varianza e deviazione standard. Verifica**

**1.** Un gruppo di studenti ha ottenuto i voti descritti nella tabella qui sotto.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punteggio** | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Frequenza** | 1 | 3 | 1 | 5 |

1. Quanti sono gli studenti del gruppo? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Il voto medio M del gruppo è dato da:

   

1. Tutte le affermazioni qui sotto contengono un errore. Trova e correggi gli errori.

|  |  |
| --- | --- |
| **Affermazioni** | **Correzioni** |
| La varianza dei dati è  |  |
| La varianza dei dati è  |  |
| La varianza dei dati è  |  |
| La deviazione standard dei dati è  |  |

**2.** In un laboratorio si pesa 10 volte un blocco di ferro; la tabella qui sotto riporta le misure ottenute in chilogrammi:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10,45** | **10,55** | **10,55** | **10,55** | **10,64**  | **10,76** | **10,78** | **10,82** | **10,82** | **10,88** |

Quale fra i seguenti indici statistici ti sembra più adatto a valutareil peso del blocco di ferro?

**A.** La moda **B.** La varianza **C.** La media **D.** La deviazione standard

**3.** Gli studenti della classe IIC misurano la loro statura, elaborano statisticamente i dati e trovano che:

 - la statura media delle 10 ragazze è 162 cm, con deviazione standard 3,5 cm;

 - la statura media dei 15 ragazzi è 175 cm, con varianza 4cm.
E’ vero che la statura dei ragazzi ha una maggior variabilità di quella delle ragazze?

 Sì, perché ………………………………………………………………………………

 No, perché ………………………………………………………………………………