

PRIMA SIMULAZIONE DI PROVA D'ESAME

QUESITO N. 1

$$\left\{ 3 - \left(-\frac{1}{2} + 2 \right) \cdot \left[\frac{5}{3} - \left(\frac{4}{3} - \frac{3}{2} \right) \right] \right\} : \left[\left(\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{13} + \frac{11}{13} \right) \cdot \left(\frac{7}{4} - 3 + \frac{1}{2} \right) \right]$$

$$\left[\left(+\frac{7}{6} - \frac{2}{3} - \frac{5}{4} \right)^3 \cdot \left(-\frac{4}{3} \right)^2 + \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{2} \right)^2 : \left(\frac{1}{10} + 1 \right)^2 \right]^2 \cdot \left(-\frac{8}{3} \right) =$$

Risolvi le due espressioni. Risultati possibili -1 -1/3 -1/5 -1/6

QUESITO N. 2

Esamina il peso in kg di 25 alunni maschi di 18 anni di una V liceo

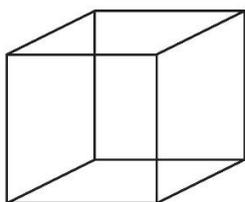
70 72 65 68 68 67 65 69 68 66 65 67 68
70 69 67 69 68 70 68 71 68 70 72 73

peso												
N° alunni												

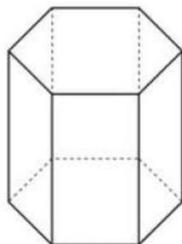
- a) Ricopia la serie ordinandola e trova la mediana
- b) Indica il valore della moda e trova la media aritmetica dei pesi
- c) Rappresenta con un istogramma i dati della tabella

Calcola la probabilità in frazione e in percentuale che scegliendo a caso un alunno:

- d) Pesi 70 kg
- e) Pesi meno di 70 kg



15 cm



QUESITO N. 3

Il prisma esagonale regolare retto e il cubo della figura a fianco hanno lo stesso perimetro di base e la stessa altezza. (Numeri fissi $f = 0,866$, $\Phi = 2,6$)
Quale pesa di più se il cubo è fatto di rame (PS 8,8) e il prisma è fatto di ferro (PS 7,8)?

QUESITO N.4

Considera gruppo di 6 cubi di metallo aventi lo stesso volume: 30 cm^3 . Indica con x il peso specifico (tabella sotto) e con y il peso in g calcolato da te. Scrivi la formula del PS, scopri che tipo di proporzionalità è e scrivi la formula della proporzionalità, prepara una tabella con i dati di cui sopra e costruisci il grafico.

Stagno 7,3 Ferro 7,8 Nichel 8,6 Argento 10,5 Piombo 11,4 Oro 19,3