Preparazione verifica nr. 5 IV media 14/17 febbraio 2022.

1)Programma Terza Media.

Insieme dei numeri razionale $\mathbb{Q}$:

i) Concetto di numero razionale e di frazione; quando una frazione perde di significato?

ii) Semplici problemi con le frazioni: operatore diretto / inverso.

iii) Semplici problemi con la percentuale.

iv) Le cinque operazioni – semplici espressioni numeriche e letterali.

v) Semplici equazioni -problemi con equazioni.

2) La notazione scientifica: NS – Ordine di Grandezza OdG

a) Concetto.

b) Saper scrivere grandi e piccoli numeri in NS.

c) Saper interpretare situazioni reali con grandi e piccoli numeri.

d) Saper svolgere semplici calcoli utilizzando la NS.

e) L'ordine di grandezza d'un numero.

3)I rapporti.

Concetto – rapporti diretto – rapporto inverso.

a) Lo spazio, la velocità il tempo. Misure sessagesimali – decimali.

b) Lettura / Rappresentazione con areogrammi – Istogrammi.

4)Grandezze Direttamente – Inversamente proporzionali.

a) Concetto – saper riconoscere il tipo di grandezza.

b) La costante nelle due grandezze:

i) Il rapporto nelle GDP.

ii) Il prodotto nelle GIP.

c) Risolvere problemi.

i) Con i rapporti.

ii) Con la funzione.

d) Saper determinare la legge che collega le due grandezze e rappresentarle graficamente.

e) Saper determinare dal grafico il tipo di grandezza.

5) Geometria:

a) applicazione del teorema di Pitagora

i) Nelle figure piane: triangolo, quadrato, rettangolo, rombo, trapezio.

ii) Nel cubo – nel parallelepipedo rettangolo.

b) La piramide:

i) Saper disegnare una piramide quadrangolare retta, evidenziando altezza e apotema.

ii) Saper calcolare area laterale e area totale.

iii) Saper calcolare il volume.

c) La similitudine.

i) Concetto di figure simili?

ii) Saper calcolare il rapporto.

iii) Saper disegnare due figure simili.

iv) Saper calcolare lati mancanti in due figure simili.

v) Problemi di similitudine.

PS: Quale preparazione riguarda gli esercizi, le prove cantonali e il lavoro svolto in classe.

Buon Lavoro!