Preparazione verifica nr. 4 IV media 6/9 dicembre 2021.

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) Le cinque operazioni – semplici espressioni numeriche e letterali.

iv) 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) Gli anni.

b) I segmenti.

c) I gruppi.

d) Indice di massa corporea: IMC

e) I cambi.

f) Le piantine di case – oggetti.

g) Lettura / Rappresentazione con areogrammi – Istogrammi.

4) 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 estivi e il lavoro svolto in classe.

Buon Lavoro!