Preparazione verifica nr. 3 del 19_21 ottobre 2020.

1) I numeri naturali:

a) Espressioni numeriche …chiaramente con le potenze e le loro proprietà.

b) mcm – MCD.

2) **La frazione. (Teoria pag. 35 – 41;45 - 47 esercizi 105 – 111; schede)**

a) La frazione come operatore.

i) Diretto: calcola i $\frac{3}{4}$ di 120 ➔ (120 : 4) . 3 = 30 . 3 = 90

ii) Inverso: i $\frac{3}{4}$ di un numero corrispondono a 120, calcola il numero ➔ (120 :3) . 4 = 40 . 4 = 160

b) La frazione come percentuale – con problemi!

c) Confrontare due o più frazioni con i metodi che abbiamo visto.

i) Decimale. ii) Percentuale. iii) Stesso denominatore.

iv) Applicando un operatore. v) Prodotto in croce.

d) Inserire una frazione sulla retta numerica.

e) Trasformare un decimale:

i) Decimale finito! Es: 2,4 = 24/10 = 12/5

ii) **Semplici** decimali periodici. $0,\overline{8} = \frac{8}{9}$;

f) La frazione come numero misto: concetto e **semplici** esempi (schede)

Es: dal numero misto alla frazione $3\frac{4}{5}$ = 3 +(4:5) = 3 + 0,8 = 3,8 = 38/10 = 19/5

dalla frazione al numero misto $\frac{14}{3} = \frac{12}{3} + \frac{2}{3} = 4 + \frac{2}{3} = 4\frac{2}{3}$ e viceversa.

g) Rappresentazione di frazioni sul piano cartesiano.

h) Rappresentazione di situazioni: l'aerogramma calcolo dell'angolo.

3) **La radice n- esima d'un numero.**

a) Il concetto, nomenclatura …. conoscere le parti d'un radicale.

b) Il concetto numerico ..operazione inversa dell'elevazione a potenza.

c) Il concetto geometrico: lato del quadrato, spigolo del cubo.

d) Conoscere a memoria le radici dei quadrati perfetti minori di 100.

4) I rapporti. Schede – BM2 pag.42 -43; pag.111-112; es. 42-49

Il concetto di rapporto.

5) Geometria. (Testo:56 – 60; esercizi: 122 – 123!; schede)

a) Il quadrato:

(1) Calcolo del lato conoscendo l'area. Calcolo della radice quadrata con la calcolatrice!

(2) Calcolo della diagonale del quadrato e sue applicazioni.

b) I solidi:

i) Il cubo: volume e formula inversa: $s = \sqrt[3]{V}$; l'area totale e formula inversa.

ii) Il parallelepipedo rettangolo: area totale; volume e formule inverse

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Come preparazione ripassa la teoria e svolgi gli esercizi del libro, delle serie fino alla 6 e utilizzando il tuo cervello!

Tutti portano il raccoglitore con tutto il materiale per il controllo.

Metti in Agenda: mercoledì 19 maggio 2021 prova Cantonale di Matematica – 2 h.