Preparazione verifica nr 10 del 18 maggio 2026.

1) La frazione. (Teoria pag. 35 – 41; esercizi 105 – 106; Fascicolo)

- **a)** La frazione come operatore.
  - i) Diretto: calcola i ¾ di 120 ➔ (120 : 4) . 3 = 30 . 3 = 90
  - ii) Inverso: i ¾ di un numero corrispondono a 120, calcola il numero ➔ (120 :3) . 4 = 40 . 4 = 160
- **b)** La frazione come percentuale: concetto e problemi diretti – inversi.
- **c)** **L' addizione – sottrazione di frazioni.**
- **d)** Problemi con addizione – sottrazione di frazioni.
- **e)** I rapporti.

2) Insieme dei numeri Interi (relativi): $\mathbb{Z}$. (Teoria pag.13 – 19; esercizi 79 – 84; schede)

- **a)** Rappresentazione sul piano cartesiano.
- **b)** Calcolo della misura di un segmento, di perimetri e aree sul piano cartesiano.
- **c)** Definire per elencazione e caratteristica degli elementi di $\mathbb{Z}$.
- **d)** Espressioni con i numeri interi.
- **e)** Elevazione a potenza:
  - i) Concetto.
  - ii) Proprietà con potenze aventi la stessa base – base diversa, stesso esponente.
  - iii) Particolarità: $(-2)^2 = \cdots \ldots$; $-2^2 = \cdots \ldots$; $(-2)^2 \cdot (+2)^3 = \cdots \ldots$; $(-2)^3 \cdot (+2)^2 =$;
- **f)** Espressioni con le potenze, sfruttando le proprietà

3) La probabilità. Fascicolo

- **a)** Tipo d'eventi: impossibili - probabili- certi. Equiprobabili.
- **b)** Calcolo della probabilità nelle varie forme della frazione.
  - i) Carte.
  - ii) Biglie.
  - iii) Allievi: Interrogare una ragazza o un ragazzo in una classe.
  - iv) Monete: Testa / Croce.
- **c)** Semplici problemi.

4) Il calcolo letterale. Fascicolo – BM2 pag. 30- 31.

- **a)** Concetto.
- **b)** Le quattro operazioni.
- **c)** La proprietà distributiva: 2-(5x-2y) =
- **d)** Semplici espressioni letterali.
- **e)** Rappresentare situazioni geometriche: es area di 2a . b

5) Equazioni – Problemi con equazioni. Fascicolo – BM2 pag. 27 – 28; es. 96 -100

- **a)** Concetto d'equazione.
- **b)** Risolvere le equazioni base sfruttando il concetto dell'operazione inversa.
- **c)** L'insieme soluzione d'una equazione.
- **d)** Risolvere semplici problemi con un'equazione.

6) Geometria. (Testo:56 – 60; esercizi: 122 – 124! ☺ ; schede)

- **a)** **Costruzione di poligoni regolari data:**
  i) La circonferenza circoscritta al poligono. (calcolare l'angolo $\alpha;\beta:\gamma$).
  ii) Il lato del poligono. (costruire il triangolo isoscele).
- **b)** Dato il poligono costruirne la circonferenza circoscritta e inscritta.
- **c)** Concetto d'apotema in un poligono regolare.
- **d)** Calcolo perimetro e area di un poligono regolare, utilizzando il numero fisso.
- **e)** La somma degli angoli interni di un poligono regolare; problema inverso.
- **f)** La somma del numero delle diagonali di un poligono. Non il problema inverso.

7) Geometria solida.

- **a)** Il cubo.
- **b)** Il parallelepipedo rettangolo.

8) Il cerchio. BM2 pag. 62-65; pag. 130 -134: Schede.

- **a)** Le parti del cerchio.
- **b)** Calcolo della circonferenza: Formule dirette – formule inverse.
- **c)** Calcolo dell'area: Formule dirette – formule inverse.
- **d)** L'arco di cerchio – il settore circolare.
- **e)** La corona circolare.
- **f)** Problemi inerenti archi e settori circolari.
- **g)** Angolo al centro – angolo alla circonferenza.

9) I Prismi. BM2 66 – 70; pag. 139 -141; es. 54 -62. Fascicolo.

- **a)** Concetto di poliedro – prisma.
- **b)** I vertici, gli spigoli le facce d'un prisma: quanti sono in un prisma?
- **c)** La classificazione dei prismi secondo la base e secondo l'altezza.
- **d)** Lo sviluppo d'un prisma: sapere costruire lo sviluppo d'un prisma.
- **e)** L'area laterale e l'area totale d'un prisma.
- **f)** Il Volume d'n prisma.

Usa la testa ..e buon lavoro!!!

Quale preparazione svolgi le serie d'esercizi e le PC, ripassa la teoria sul libro e sui fascicoli.

Tutti portano il raccoglitore ordinato!
Il materiale di geometria, fogli, forbici e la calcolatrice.
Tutti coloro che non hanno tutti i fascicoli e le serie d'esercizi in ordine prego di preoccuparsi!