ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Cognome .....Nome.....

Blitz Nr. 3 - III B

25 novembre 2022

1) L'insieme dei numeri Naturali.

a) Calcola il valore delle seguenti espressioni, motivando tutti i passaggi.

i) $[(2^5 \cdot 4^5 \cdot 2^5)^3 \cdot (4^3)^5] : \{[(2^5 \cdot 3^5)^3 \cdot (9^{15} : 3^{15})] : (9^2 \cdot 9^3)^3\} =$

ii) $(3^8 - 27^2) : 81 =$

b) Calcola mcm – MCD (8'000 – 1'600).

2) Problemi con le frazioni.

a) Calcola $\frac{1}{4}$ dei $\frac{3}{5}$ dei $\frac{5}{9}$ di 600 CHF.

b) Ricevo il 10% di sconto su un articolo, ed inseguito alla cassa un ulteriore 5% sul prezzo già scontato; sapendo che ho ottenuto 29 CHF di sconto, quanto ho pagato l'articolo?

3) Il teorema di Pitagora.

a) Situa Pitagora nel tempo e nella storia.

b) Date le seguenti terne, rappresentanti i lati, classifica il triangolo.

i) 1 -5 - 3 ii) 3 - 4 - 5 iii) 6 – 7 - 8

iv) Calcola l'area d'un triangolo equilatero avente il lato di 8 cm.

Buon divertimento!