Serie 12 **11 dicembre 2023**

1) Calcola applicando le ben (o poco!) note proprietà delle operazioni.

a) $2049 + 637 =$ **b)** $133 - 85 =$ **c)** $2049 - 637 =$ **d)** $12 \cdot 32 =$

e) $5 \cdot 138 =$ **f)** $600 \cdot 800 =$ **g)** $270 : 18 =$ **h)** $1880 : 40 =$

2) Scomponi i seguenti numeri secondo:

a) L'addizione: 19 - 20 – 100 – 450

b) La moltiplicazione. 19 - 20 – 100 – 450. **Cosa noti?**

3) Risolvi i seguenti problemi.

a) En rangeant ses photos de vacances dans son album, Jean a rempli 12 pages de 8 photos. Combien Jean a-t-il rangé de photos dans son album ?

b) Jean possède 3,5 CHF. Marc a trois fois plus d'argent que Jean. Combien Marc possède-t-il d'argent ?

c) Dans un camion, il y a 20 cartons contenant chacun 200 boites de 150 grammes de chocolats de Noël. Combien pèse cette marchandise ?

d) Au marché, Manon achète 2kg de mangues à 7,5 CHF le kilo, 1,2kg de bananes à 3 CHF le kilo et 400g de tomates à 9 CHF le kilo. Combien va-t-elle payer ?

4) Insiemi - su BM1 svolgi a pagina 118 es. 55 e a pag. 120 es. 65.

5) Insiemi - su LM1.

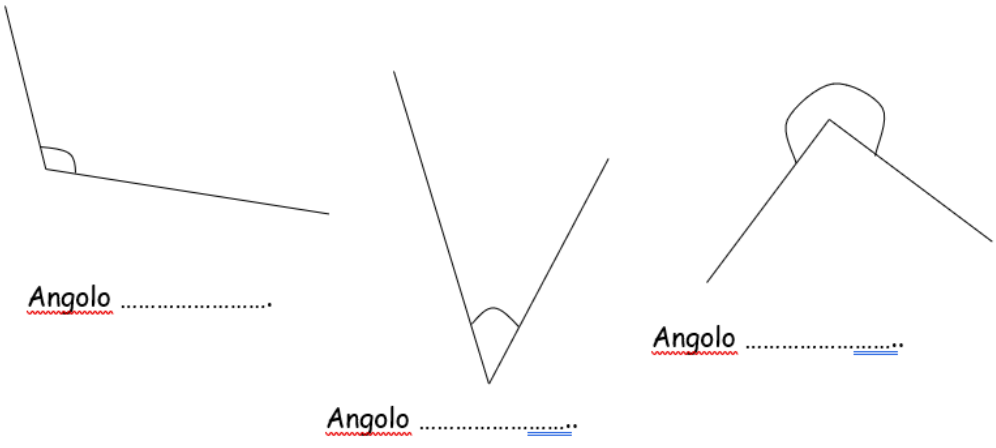
a) pag. 160 es. 26 – 29; 33; 34

b) pag. 161 es. 35 – 44

c) pag.163 es. 57; 58 b; 59 b.

d) pag.164/5 es. 69 – 73.

6) Misura con il goniometro e classifica gli angoli seguenti:



7) Disegna un triangolo ottusangolo e un triangolo acutangolo:

a) misura le ampiezze di tutti gli angoli in entrambi i triangoli.

b) Esegui la somma delle ampiezze nei due casi: cosa noti?

8) Vero o falso?

V	F	
❑	❑	La somma di due angoli ottusi è maggiore di un angolo piatto
❑	❑	Un angolo retto aggiunto a un angolo acuto misura più di 90°
❑	❑	Due angoli acuti formano sempre un angolo ottuso
❑	❑	Un angolo retto può essere formato da due angoli acuti
❑	❑	Un angolo ottuso misura più di un angolo retto
❑	❑	Due angoli ottusi possono formare un angolo retto
❑	❑	Due angoli ottusi possono formare un angolo piatto
❑	❑	Due angoli retti formano un angolo piatto

9) Geometria – su BM1 svolgi a pagina 141 es. 1 – 5.



10) Hai a disposizione 2 clessidre. Una di 7 minuti e una da 11 minuti. Come fai a misurare con buona precisione un tempo di 15 minuti?

11) Operazioni con insiemi. Dati gli insiemi:

a) $A = \{x \in \mathbb{N} | \, x \in D_{18}\}$; $B = \{x \in \mathbb{N} \, | x \in D_{16}\}$, determina per elencazione:

$A =$; $B =$ $A \cap B =$; $A \cup B =$; $A \backslash B =$; $B \backslash A =$

rappresenta inseguito con un unico diagramma di Venn.

b) $C = \{x \in \mathbb{N} | \, x \in D_{10}\}$; $D = \{x \in \mathbb{N} \, | x \in D_{20}\}$

Determina per elencazione:

$C =$; $D = C \cap D =$; $C \cup D =$; $C \backslash D =$; $D \backslash C =$

rappresenta inseguito con un unico diagramma di Venn.

c) Qual è la differenza nei due esempi?

12) Un mercante di seta scende dal suo veliero. Per recarsi al castello del re deve percorrere 120 leghe. Il mercante comincia il viaggio a piedi e lo finisce nella carrozza che il re gli ha mandato incontro. Il mercante e la carrozza partono nello stesso momento.

A piedi il mercante percorre 10 leghe al giorno e la carrozza del re percorre 20 leghe al giorno.

Dopo quanti giorni il mercante arriverà al castello? (Spiegare in modo chiaro, anche con dei disegni, come è stata trovata la risposta).