Allegato 4
Fase 4

FASE 4

Risolvi i seguenti problemi esprimendo i dati in modo formale e per via grafica

- Marco è un bambino che frequenta la prima media e la sua materia preferita è la geometria. Un giorno la professoressa di matematica consegna in classe una scheda contenente problemi sui segmenti. Marco la legge e si sofferma su un particolare problema: « Calcola la lunghezza di due segmenti sapendo che la loro somma è lunga 42cm e che la lunghezza del maggiore supera di 12cm quella del minore». Marco inizia immediatamente a risolverlo. Provateci anche voi.

- Ogni martedì pomeriggio nonna Maria va a casa dei suoi due nipoti e porta loro una gustosissima torta al cioccolato. Un martedì, mentre si sta avviando verso la loro casa, incontra una sua vecchia amica che le dice: «Maria sembri ancora una ragazzina, ma quanti anni hai? E a proposito quanti anni hanno i tuoi meravigliosi nipoti?». Nonna Maria, che adora fare indovinelli, le risponde: «la somma della mia età con quella dei miei due nipoti è 86 anni, l'età del nipote più piccolo è la nona parte della mia età e l'età del nipote più grande supera di 2 anni il doppio dell'età del fratello». Quale è l'età dei due nipoti e di nonna Maria?

- Una sarta di nome Giovanna un giorno rientrando a casa trova un biglietto davanti alla sua porta che diceva: «Per favore mi puoi tagliare tre strisce di stoffa sapendo che la somma delle loro lunghezze deve essere di 81cm e che la seconda deve essere doppia della prima e la terza tripla della seconda?». La sarta Giovanna un po' preoccupata entra in casa dicendo fra sé: «Ma non faceva prima a darmi direttamente le misure delle tre strisce!!!! ». Aiutate la sarta Giovanna.