

Data	Città	Scuola	Classe	Nome Allievo 1 (relatore)	Nome Allievo 2

Leggete (in coppia) il seguente testo:

Franco e Luisa sono due fratellini di 6 e 8 anni. Oggi vogliono giocare con le loro biglie. Trovano il sacchetto ma... sono tutte sporche di inchiostro! - Dobbiamo pulirle una per una! - dice Franco. - Come sempre! - dice Luisa. Franco e Luisa sono bravissimi: con il prodotto apposito che ha dato loro la mamma si mettono al lavoro, e non è facile perché le biglie sono 240! Franco, se le pulisse da solo, impiegherebbe 30 minuti. Luisa è più veloce e, da sola, ci metterebbe 20 minuti. Iniziano alle 10,55. Franco mette tutte le biglie che pulisce in una scatola, Luisa le divide a metà, le mette in due scatole e ne appoggia una sul termosifone. Franco prende la scatola di Luisa e la pesa: - 576 grammi! E la mia scatola pesa 768 grammi! Ne ho pulite di più io! Sono più veloce! -. - Guarda sul termosifone -, dice Luisa, - Chi è più veloce? -. -

[testo adattato da Campionati Internazionali di Giochi Matematici - Bocconi-Pristem]

Adesso rispondete (in coppia) alle seguenti domande:

1. Quante biglie al minuto pulisce Franco? Quante Luisa?
2. Quanti minuti impiegano Franco e Luisa, mettendosi assieme, a pulire tutte le biglie?
3. A quale ora finiscono di pulire le biglie?
4. Quante biglie ha pulito Luisa? Quante Franco?
5. Quanto pesa una biglia?

6. Quali dei dati presenti nel problema ti sono serviti per risolverlo?

7. Secondo te a cosa serve il testo che hai letto? Cosa ci insegna?

8. Quali sono le affermazioni oggettive nel testo? Quali sono quelle soggettive?

9. Inventi una domanda che l'insegnante potrebbe farti sul testo e formula una risposta che ritieni corretta.

10. Prova ad immedesimarti in Franco e racconta la storia dal suo punto di vista.