

CLASSE I

*IL TORNEO DI PALLAMANO*

Fabio, Giorgio, Luca e Mirco, Fiamma, Gilda, Lorenza e Milena sono stati estratti a sorte tra gli alunni della scuola per partecipare al torneo di pallamano che coinvolgerà ragazzi di tutte le scuole medie della città.

Concorrerà una squadra composta da 2 maschi e 2 femmine. Gli altri 4 ragazzi costituiranno una squadra di riserva per le sostituzioni.

Il prof. di educazione fisica deve proporre la squadra che gareggerà per la scuola e intende provare diverse possibilità per capire quali ragazzi, stando insieme in un gruppo da quattro, sono imbattibili.

1) Se volesse provare tutte le possibilità e decidere dopo aver visto i ragazzi effettivamente all'azione, in quanti modi può creare la squadra?

I ragazzi fanno pressione sul professore affinché metta insieme Giorgio e Gilda perché l'uno è bravo in attacco e l'altra in difesa, sono amici e insieme sono "portentosi".

2) Se il professore volesse tenere conto di questa condizione, quante possibilità ha per formare la squadra? Riuscite a scrivere tutte le squadre che è possibile creare tenendo insieme Giorgio e Gilda?