

CLASSE V

Cari amici,

è arrivato il momento di chiedere la vostra preziosa consulenza per la sperimentazione di cui vi avevamo accennato nella lettera precedente.

Siete pronti?

Quest'anno un ricercatore del Dipartimento di Matematica ha trovato dei cubetti di legno, tutti uguali fra loro, nella cartella di sua figlia e ha costruito un problema, Alcuni colleghi, dopo averlo letto, lo hanno ritenuto non adatto a bambini della vostra età.

Cosa ne dite? Ve lo copiamo qui sotto. Volete provare a risolverlo e stabilire chi ha ragione?

Siamo certi che accetterete la sfida con grinta ed entusiasmo.

Aspettiamo le vostre risposte e intanto... buon lavoro!

Donatella

dal Dipartimento di Matematica

Ecco il problema.

Avete una pila di 35 cubetti.

- Qual è il dado più grande che riuscireste a costruire usando il maggior numero possibile di questi cubetti?
- Qual è il dado più piccolo che riuscireste a costruire usando il minor numero possibile di questi cubetti? Sapete disegnarlo?
- Siete capaci di costruire due dadi usando tutti insieme i 35 cubetti? Sapete disegnarne almeno uno?
- Quale fra i due dadi che avete costruito occupa più spazio nella vostra classe?
- Se costruite un serpente con 27 cubetti, occupa più o meno spazio nella vostra classe del dado più grande? Perché?