

GIOCHI MATEMATICI 2009
II TAPPA – Aree e volumi – 15 gennaio 2009

Classe III

Avete 35 cubetti.

1. Qual è il dado più grande che riuscite a costruire usando il maggior numero possibile di questi cubetti?
2. Siete capaci di costruire due dadi usando TUTTI i 35 cubetti senza dimenticarne qualcuno e senza doverne aggiungere altri? Sapete disegnarne almeno uno?
3. Quale fra i due dadi che avete costruito occupa più spazio nella vostra classe?
4. Se costruite una torre con 27 cubetti, la torre occupa più o meno spazio nella vostra classe del dado più grande che avete costruito? Perché? Sapreste spiegarlo a un ragazzino di III elementare? E a un ragazzino di V elementare che ha appena studiato aree e volumi?
5. Se prendete della carta verde e coprite esternamente sia il dado più grande che la torre (comprese le parti che si appoggiano sul tavolo), usate più carta verde per il dado o per la torre?
6. Se prendete della vernice verde e colorate all'esterno il dado più grande, quanti cubetti hanno tutte le facce verdi? Quanti non ne hanno? E quanti ne hanno solo tre verdi?