

Roliga timmen

Utmaning – Godis



Organisera 2003 stycken godisbitar i 3 olika färger i grupper med 3 av samma färg. När du inte längre kan göra fler grupper, vad är det maximala antalet godisbitar som är kvar då? ☹

Här är lösningen:

Om det är möjligt att göra X grupper med 3 sötsaker vardera, då är $2003 = X \cdot 3 + R$. R är antalet sötsaker som är kvar när det inte går att göra fler grupper. $2003/3 = 667.667$, därmed $2003 = (667 \cdot 3) + 2$. Därför kan R vara 2, 5, 8, 11, 14 ... Men eftersom det bara kan finnas 2 sötsaker kvar av varje färg kan R inte vara större än 6. Därför, kan det bara vara högst 5 sötsaker kvar!