



Joulupulmat

1

Joulupukki valmistaa 100_x lahjaa. Niistä on 32_x älypuhelinta, 16_x legoa, 16_x nukkea, 24_x kuulokkeita. Mikä on joulupukin laskujärjestelmän kantaluku?

2

Joulupukilla on 3 eri väristä nauhaa. Hän pakkaa lahjat niin, että kukin paperi-nauha-yhdistelmä olisi ainutlaatuinen. Kuinka monta erilaista lahjapaperia joulupukilla on, jos hän onnistuu pakkaamaan 12 lahjaa?

3

Ensimmäisenä päivänä oli pakattu 2 lahjaa, toisena päivänä 8, kolmantena 24, neljäntenä 64, viidentenä 160. Montako lahjaa oli pakattu kuudentena päivänä?

4

Ohjelmoija kirjoitti joulun sanastoa. Tietokonevian takia kaikki sanat on koodattu jollakin tavalla. Pystytkö purkamaan koodin?

{ & #] #] * @ { *

{ & #] # ! # # □ +

{ & #] # ? # # \$ &

{ & #] # ? # # !! +

{ & #] # % * @ % +

?+ !! # { & #] #