

Finala – 4. flokkur

Svarini verða skrivað á svarblaðið aftast

Uppgáa 1

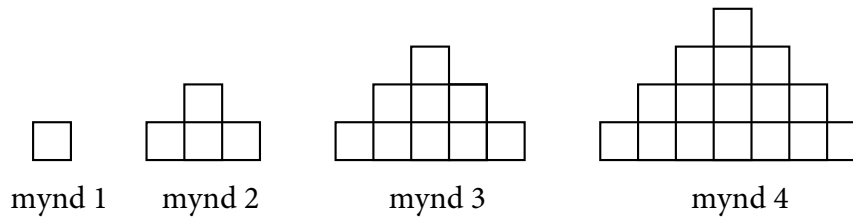
Set roknitekn $+$, $-$, $*$, $:$ (ikki neyðturviliga öll, og ikki onnur enn hesi) millum töluni niðanfyri, so roknistykkið verður rætt.

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 100$$

Tú kanst eisini einki tekn seta, so verða til dæmis 5 og 5 til talið 55.

Uppgáa 2

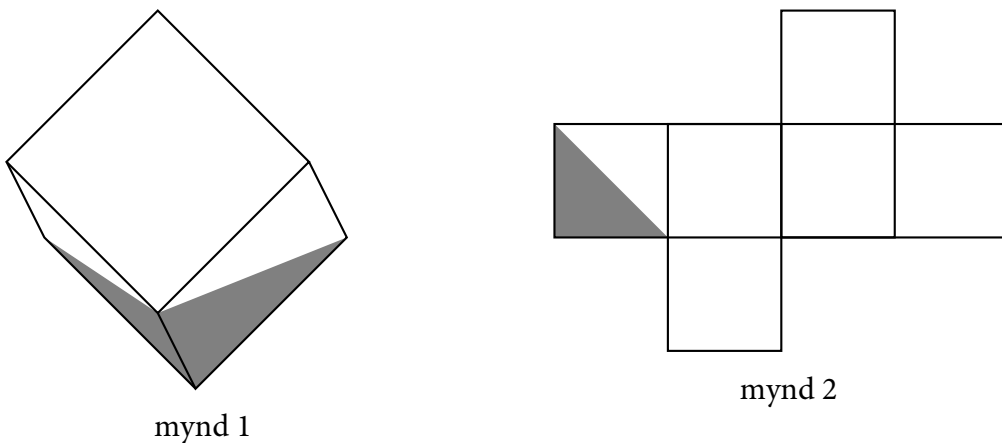
Trappuskapini niðanfyri eru gjørd úr smáum kvadratum. So hvørt, sum smáu kvadratini verða fleiri, verða skapini hægri, sum myndirnar vísa. Til dæmis verður skapið, sum er gjørt úr 16 smáum kvadratum, fýra kvadrat til hæddar.



Hildið verður nú fram at gera slík trappuskap. Hvussu høgt verður trappuskapið, sum er gjørt úr 289 smáum kvadratum?

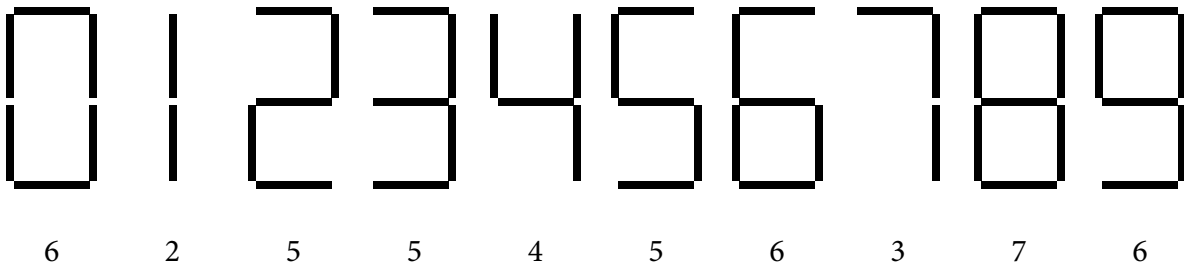
Uppgáa 3

Terningurin á mynd 1 verður trýstur nakað niður í gráa máling. Mynd 2 vísir terningin upp Brettan. Nakað av gráu málingini er víst á myndini. Lita alt tað gráa, sum restar í.



Uppgáva 4

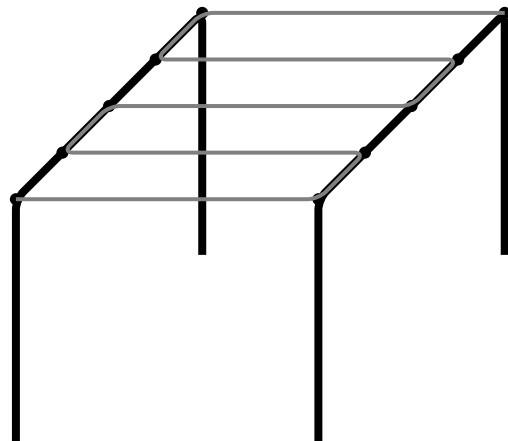
Myndin vísir, hvussu vit kunnu skriva siffrini 0 til 9 við trápinnum. Til at skriva null, skulu vit brúka seks pinnar, til at skriva eitt skulu vit brúka tveir pinnar o.s.fr.



Jákup hevur 16 slíkar trápinnar. Hann ætlar at skriva tað størst møguliga talið við øllum 16 trápinnum, so at øll siffrini eru ymisk. Hvat er hetta talið?

Uppgáva 5

Eitt snóratræ er gjørt úr tveimum eins rammum, sum víst á myndini. Hvør ramma er gjørd úr tveimum loddrættum stólpum og einum tvørtræi. Millum rammurnar eru 6 metrar. Í hvørjum tvørtræi eru 5 krókar. Tað er líka langt millum krókarnar. Ein snórur, sum er 34 metrar til longdar, verður spentur millum krókarnar, sum víst á myndini. Hvussu langt er hvørt tvørtræið?

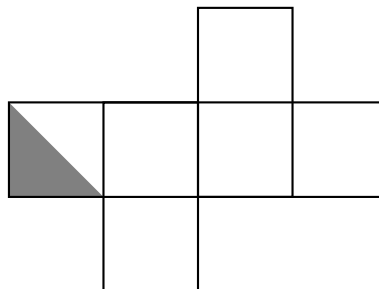


Navn: _____

Uppgáa 1

Uppgáa 2

Uppgáa 3



Uppgáa 4

Uppgáa 5