

Pangea stöddfróðikappingin í 2025

Millumumfar - 5. flokkur, 22. febrúar

Uppgáa 1

3 stig

Tveysifrað töl skulu verða drigin frá trísifraðum tölum. Set hesi fimm givnu sifrini 0, 2, 4, 5, 9 í tómu rútnarar niðanfyri, so at annað úrslitið er so stórt sum møgult og hitt so lítið sum møgult.

Finn munin á hesum báðum úrslitunum.

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ - \quad \square \square \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} \square \square \square \\ - \quad \square \square \\ \hline \end{array}$$

a) 627

b) 789

c) 825

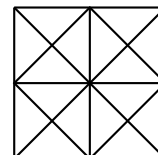
d) 931

e) 949

Uppgáa 2

3 stig

Hvussu nógvar tríkantar kanst tú telja á hesari myndini?



a) 32

b) 36

c) 40

d) 44

e) 48

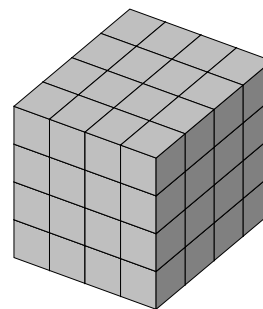
Uppgáa 3

3 stig

Fimm av teimum seks síðunum á stóra terninginum á myndini eru málaðar reyðar.

Síðan verður terningurin tikin sundur í teir 64 smáu terningarnar.

Hvussu nógvir av smáu terningunum hava júst eina reyða síðu?



a) 20

b) 24

c) 26

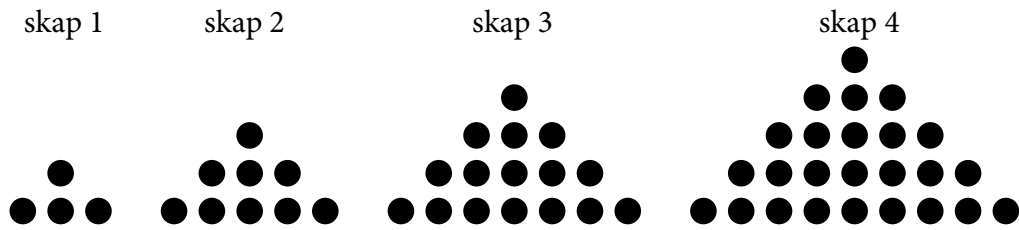
d) 28

e) 30

Uppgáva 4

4 stig

Myndin vísir fýra tey fyrstu skapini í einari langari røð.



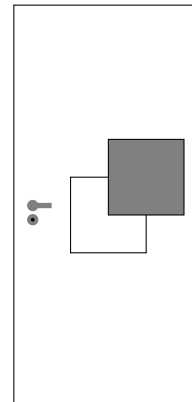
Hvussu nógvir prikkar eru í skapi nummar 24?

- a) 576
- b) 600
- c) 615
- d) 625
- e) 676

Uppgáva 5

4 stig

Á glashurðina á myndini eru límað tvey kvadrat. Bæði kvadrat eru grá á aðrari síðuni og hvít á hinari. Myndin høgrumegin vísir hurðina sædda frammanífrá. Hvussu sær hurðin út á hinari síðuni?



- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

Uppgáva 6

4 stig

Aksel hugsar um eitt tal. Hetta talið fær Bjarni, sum annaðhvørt leggur 2 afturat talinum ella faldar tað við 2. Bjarni letur Kára sitt tal. Kári dregur nú 3 frá hesum talinum ella býtir tað við 3. Endaliga úrslitið er talið 15.

Hvør er summurin av tí minsta og tí størsta talinum, sum Aksel kann hava hugsað um?

- a) 21,5 b) 25 c) 52 d) 59 e) 90,5

Uppgáva 7

4 stig

A og B standa fyri ymiskum sifrum. Rokna stykkið niðanfyri.

Hvat er $B - A$?

$$\begin{array}{r} A A A \\ + B A \\ + A \\ \hline B B 4 \end{array}$$

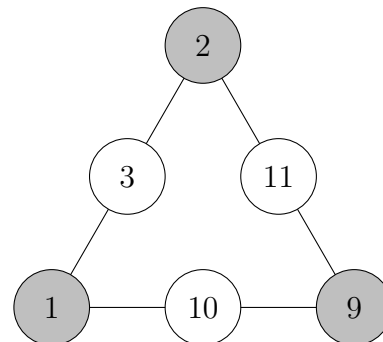
- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

Uppgáva 8

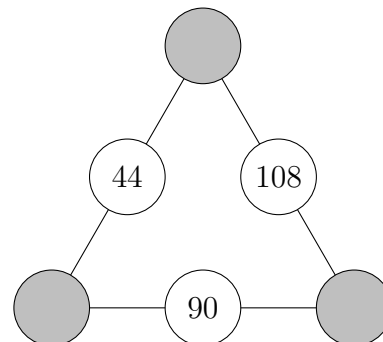
5 stig

Í hesum tríkantinum er henda regla galdandi:

Tølini í hvítu ringunum eru summurin av tølunum í gráu grannaringunum.



Set tøl í gráu ringarnar høgrumegin, so reglan omanfyri eisini er galdandi fyri henda tríkantin. Hvør er summurin av teimum trimum tølunum í gráu ringunum?



- a) 121 b) 142 c) 212 d) 242 e) 244

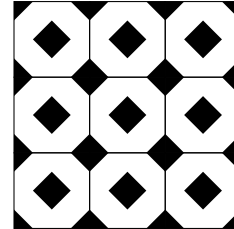
Uppgáva 9

5 stig

Myndin vísir eina kvadratiska flís við einum svörtum kvadrati í miðjuni og fýra svörtum tríkantum í hornunum.



Verða níggju slíkar flísar lagdar saman í eitt stórt kvadrat, koma fýra nýggj svört kvadrat til sjóndar umframt tey níggju.



Sára leggur nú eitt stórt kvadrat við 100 flísom. Hvussu nógv vera tey svörtu kvadratini tá?

- a) 111 b) 136 c) 149 d) 164 e) 181

Uppgáva 10

5 stig

Produktið av sifrunum í einum tali kunnu vit nevna tvørproduktið.

Dømi: Tvørproduktið av 362 er $3 \cdot 6 \cdot 2 = 36$.

Hvussu nógv trísifrað tøl eru, sum hava tvørproduktið 12?

- a) 3 b) 6 c) 9 d) 12 e) 15

Uppgáva 11

5 stig

Tá ið Lena skróvar kranan frá í baðirúminum, rennur baðikarið heilt fult eftir 10 minuttum.

Tá ið hon so tekur proppin úr, rennur karið tómt aftur eftir 15 minuttum. Lena fer at fáa sær eitt bað og skróvar kranan frá, men gloymir at seta proppin í.

Hvussu nógvir minuttir ganga, til karið nú er fult av vatni?

- a) 15 min b) 25 min c) 30 min d) 40 min e) 45 min

Uppgáva 12

5 stig

Finn tann 2024. stavin í hesum langa bókstavaraðnum.

PANGEAEGNAPPANGEAEGNAPPANGEAEGN ...

- a) A b) E c) G d) N e) P