

Pangea stöddfróðikappingin í 2025

Millumumfar - 4. flokkur, 22. febrúar

Uppgáva 1

3 stig

Fleirsifrað töl verða nevnd *palindromtöl*, um so er, at virðið er tað sama, tá ið töluni verða lisin frammanífrá og aftanífrá. Dømi: 55 343 2772.
Hvussu nógv trísifrað palindromtöl eru, sum eru ólíka töl.

- a) 45 b) 50 c) 60 d) 80 e) 90

Uppgáva 2

3 stig

Töluni á papyrusrulluni á myndini eru sett upp eftir einari ávísari reglu.

14	5	27	18	20
7	5	9	●	●
2	1	●	3	4

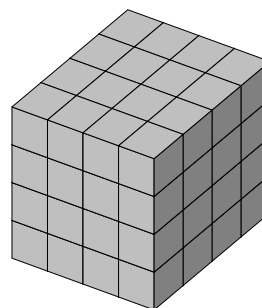
Sum tíðin er farin, eru nøkur töl blivin so kám, at ikki ber til at lesa tey. Finn hesi töluni.
Hvør er summurin av hesum tølunum?

- a) 14 b) 15 c) 16 d) 17 e) 18

Uppgáva 3

4 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?

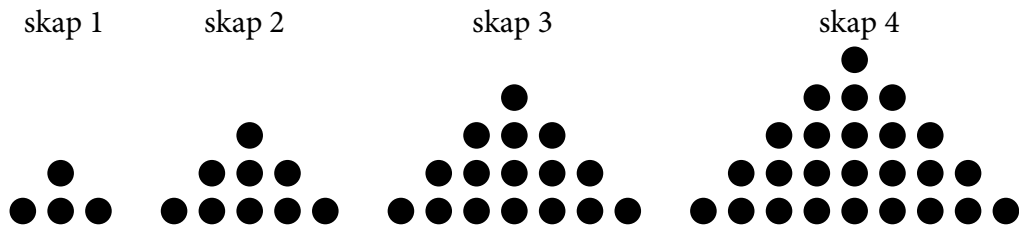


- a) 20 b) 24 c) 26 d) 28 e) 30

Uppgáva 4

4 stig

Myndin vísir fyra tey fyrstu skapini í einari langari røð.



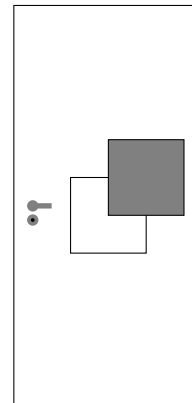
Hvussu nógvir prikkar eru í skapi nummar 24?

- 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?

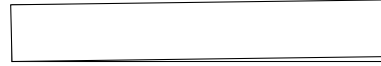
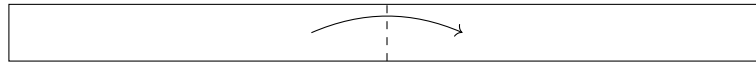


- a) b) c) d) e)

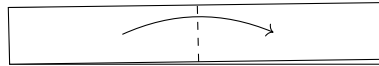
Uppgáva 6

5 stig

Ein pappírsál verður faldað saman á miðjuni, so vit fáa eina dupultál.



So verður dupultálin faldað á sama hátt.



Eftir 6 slíkar faldingar verður pappírið faldað upp aftur. Hvussu nógvar "faldistrikur" eru tá á pappírsálini?

- a) 16 b) 32 c) 33 d) 63 e) 64

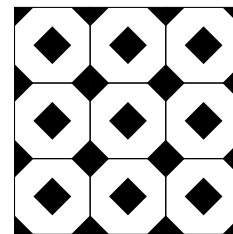
Uppgáva 7

5 stig

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



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



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

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

Uppgáva 8

5 stig

Sámal hugsar um eitt fimmsifrað tal. Í talinum eru 8 hundraðarar og bara helvtina so nógvir tíggjutúsundarar. Tíggjararnir eru tveir færri enn tíggjutúsundararnir. Hini sifrini eru nullir. Hvat er tað dupulta av talinum, sum Sámal hugsaði um?

- a) 40082 b) 40820 c) 80840 d) 80164 e) 81640

Uppgáva 9

5 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 nú 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 10

5 stig

Finn tann 2024. stavin í hesum langa bókstavaraðnum.

PANGEAEGNAPPANGEAEGNAPPANGEAEGN...

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