

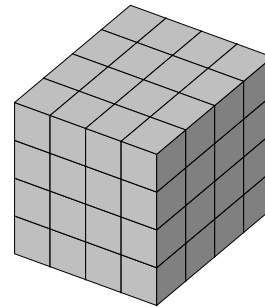
Pangea stöddfróðikappingin í 2025

Millumumfar - 6. flokkur, 22. februar

Uppgáva 1

3 stig

Fimm av teimum seks síðunum á stóra terninginum á myndini eru málaðar reyðar. Síðan verður terningurinn 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 2

3 stig

Tveysifrað tøl skulu verða drigin frá trísifraðum tølum. Set hesi fimm givnu sifrini 0, 2, 4, 5, 9 í tómu rútararnar niðanfyri, so at annað úrslitið er so stórt sum møguligt og hitt so lítið sum møguligt.

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

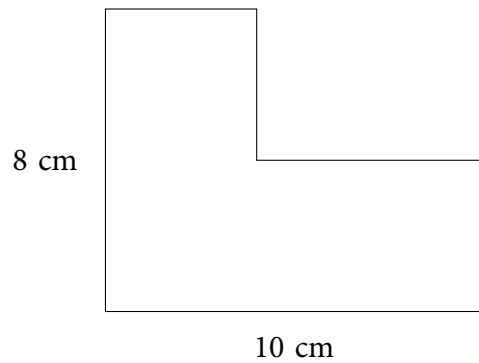
d) 931

e) 949

Uppgáva 3

3 stig

Hvat er ummálið á skapinum á myndini hægurmeigin?

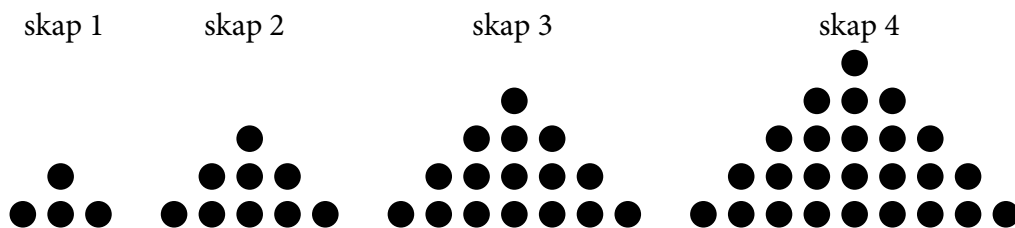


- a) 18 cm b) 36 cm c) 46 cm d) 80 cm e) ber ekki til at siga

Uppgáva 4

4 stig

Myndin vísir fyra tey fyrstu skapini í einari langari röð.



Hvussu nógvir prikkar eru í skapi nummar 24?

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

Uppgáva 5

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 sítt tal. Kári dregur nú 3 frá hesum talinum ella býtir tað við 3. Endaliga úrslitið er talið 15.

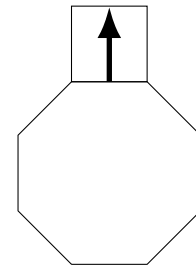
Hvør er summurin av tí minsta og tí størsta talinum, sum Aksel kann hava hugsað um?

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

Uppgáva 6

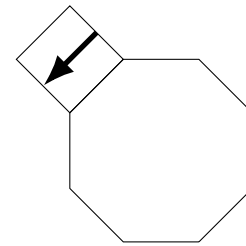
4 stig

Myndin vísir ein regluligan áttakant og eitt kvadrat við einum píli, sum peikar í ein norðan.



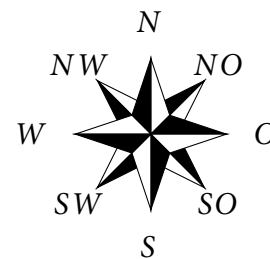
mynd 1

Kvadratið við pílinum verður nú "rullað runt" eftir áttakantinum móti sólini. Eftir eitt slíkt rull peikar pílurin í ein útsynning (SW) (sí mynd 2).



mynd 2

Hvønn veg peikar pílurin eftir fimm slík rull?



- a) Landnyrðing (NO) b) Eystan (O) c) Landsynning (SO) d) Vestan (W)
e) Útnyrðing (NW)

Uppgáva 7

4 stig

A og B standa fyri ymiskum sifrum. Røkna stykkið niðanfryi.
Hvat er $B - A$?

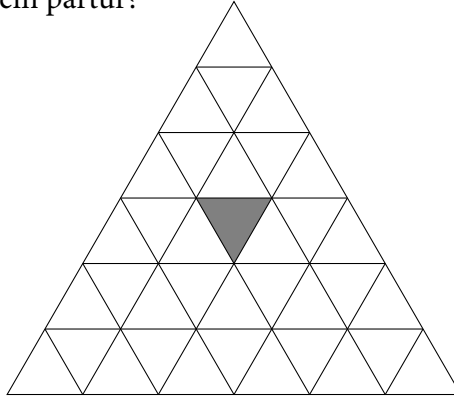
$$\begin{array}{r} A A A \\ + B A \\ + A \\ \hline B B 4 \end{array}$$

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

Uppgáva 8

5 stig

Á myndini niðanfyri eru til samans 78 tríkantar í ymsari stödd. Í hvussu nógvum av hesum tríkantum er grái tríkanturinn ein partur?



a) 13

b) 14

c) 15

d) 17

e) 19

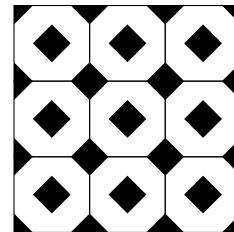
Uppgáva 9

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 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 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 skruvar 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 skruvar 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*