

Finala – 6. flokkur

Svarini verða skrivað á svarblaðið aftast

Uppgáva 1

4 stig

Anna, Lisa, Maria og Lena práta um síni frítíðarítriv. Hvør genta tekur lut í júst einum av hesum ítrivum: svimjing, fimleiki, fekting og dansi.

- Anna og fimleikarin hava kappingar komandi leygardag.
- Maria venur altíð mánadagar júst sum svimjarin ger.
- Tann, sum Lisa dansar saman við, er skaddur. Tí fara Lisa og Maria at hyggja at venjingini hjá fimleikarunum.

Hvat venur hvør av hesum gentunum?

Uppgáva 2

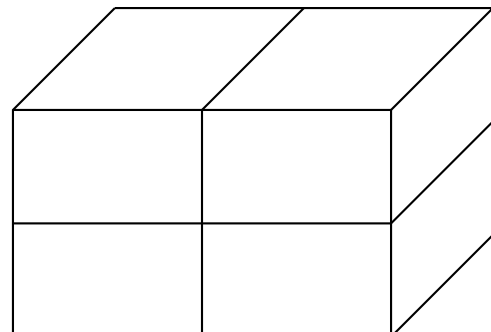
5 stig

Tíðliga ein morgun setur frú Meier eina kaku í ovnin. Armbandsurið hjá frú Meier og urið í ovninum vísa tað sama, at klokkan er 6:00. Men urið í ovninum fortar, t.e. gongur ov skjótt: Tá ið kakan er liðugt bakað, vísir armbandsurið tíðina 6:30. Urið í ovninum vísir, at klokkan er 6:35. Hvat vísir armbandsurið hjá frú Meier seinni henda dagin, tá ið urið í ovninum vísir, at klokkan er 13:00?

Uppgáva 3

4 stig

Dávur hevur fýra eins rektangulerar kassar við kantlongdunum 3 cm, 4 cm og 5 cm. Úr øllum fýra kassum hevur hann gjørt ein størri kassa (sí myndina). Hvussu nógv ymiskar móguleikar hevur hann at gera hetta (vísta dømið íroknað)?



Uppgáa 4

5 stig

Teljitöl verða skrifað vaksandi í eina talvu, sum myndin vísir. Givið er, at talið 20 er í 3. reglu, talið 43 er í 6. reglu, og talið 101 er í seinastu reglu.

Hvussu nógvar reglur og hvussu nógvir teigar eru í talvuni.

		Teigar					
		1	2	3	4	...	?
Reglur	1	1	2	3	4		
	2						
	3						
	4						
	⋮						
	?						

Uppgáa 5

5 stig

Hvussu nógvir móguleikar eru at lesa orðið *PANGEA* í trappumynstrinum niðanfyri, tá bara er loyvt at fara til høgru og uppeftir?

```

A
E A
G E A
N G E A
A N G E A
P A N G E A
    
```

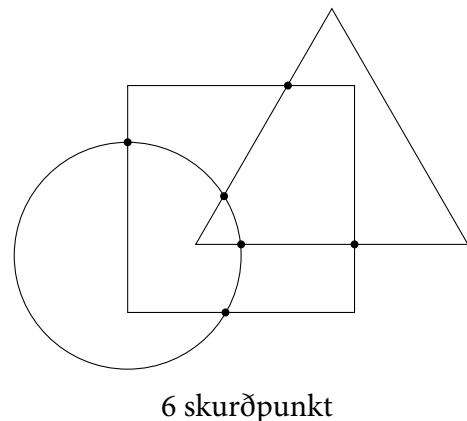
Uppgáa 6

4 stig

Leggja vit ein tríkant, eitt kvadrat og ein sirkul omanyvir hvørt annað, fáa við eitt ávíst tal av skurðpunktum (sí eitt dømi á myndini).

Hvussu nógv skurðpunkt kunnu í mesta lagi vera?

(Støddin á skapunum kann verða broytt. "Óendaliga nógv skurðpunkt", sum vit fáa, um vit leggja eina tríkantssíðu á eina síðu í kvadratinum, telja sjálvandi ikki við her.)



Uppgáva 7

5 stig

Laura venur hövuðrokning. Hon byrjar við at velja sær eitt tal. Er tað eitt líkatal, býtur hon við tvey. Er tað hinvegin eitt ólíkatal, faldar hon við 7 og leggur 1 afturat. Hetta endurtekur hon so. Velur hon t.d. talið 40, verða tey fyrstu 7 stigini hesi:

$$40 \rightarrow 20 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \rightarrow 36 \rightarrow 18 \rightarrow 9 \rightarrow 64$$

Nú velur Laura eitt *ólíkatal*, og eftir 7 stigum endar hon við talinum 1. Hvat var byrjanartalið hjá Lauru?

Svarblað: Finala 2025 - 6. flokkur

Navn: _____

Uppgáva 1

Uppgáva 2

Uppgáva 3

Uppgáva 4

Uppgáva 5

Uppgáva 5

Uppgáva 6

Uppgáva 7