

## Pangea støddfrøðikappingin í 2024

### Undanumfar - 6. flokkur, 8. - 12. januar

#### Uppgáa 1

1 stig

Í kvadratinum við teimum níggju rútinum ber til at seta inn tøl, so at summurin í hvørjum raði og hvørjum teigi og í teimum báðum diagonalunum er 36. Hvat tal skal standa í rútinum við spurnatekninum?

?		18
		3
6		

a) 3

b) 6

c) 9

d) 12

e) 15

#### Uppgáa 2

1 stig

Ein bóndi eigur 17 neyt, 5 svín og eitt ross. Hvussu gamal er bóndin?

a) 21 ár

b) 22 ár

c) 23 ár

d) 85 ár

e) ber ikki til at loysa

#### Uppgáa 3

1 stig


Hvør brotpartur líkist frá?

a) 0,25

b)  $\frac{1}{4}$

c) 4:8



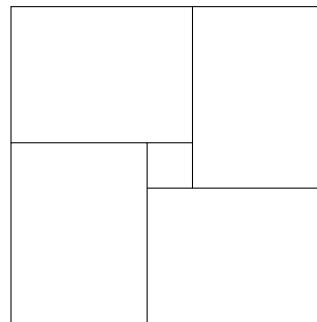
e) 

#### Uppgáa 4

2 stig

Stóra kvadratið við arealinum  $49 \text{ cm}^2$  er gjørt úr fýra javnstórum rektanglum og ein lítlum kvadrati (við arealinum  $1 \text{ cm}^2$ ).

Hvussu stórt er arealið á hvørjum rektangli?



a)  $12 \text{ cm}^2$

b)  $14 \text{ cm}^2$

c)  $24 \text{ cm}^2$

d)  $28 \text{ cm}^2$

e)  $48 \text{ cm}^2$

### Uppgáva 5

2 stig

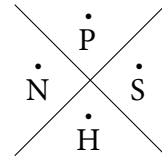
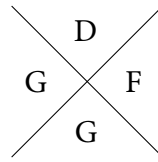
Finn orðið



við at týða loyniskriftina:

K	O	C
J	L	I
R	U	M

·B	·Y	·X
·T	·E	·Z
·W	·V	·A



a) MATHE

b) MATIK

c) STERN

d) SUPER

e) SUPPE

### Uppgáva 6

2 stig

Í gjár vóru tveir dagar, síðan vit skrivaðu fríggjadag. Hvønn dag skriva vit um tveir dagar?

a) Týsdag

b) Mikudag

c) Hósdag

d) Fríggjadag

e) Sunnudag

### Uppgáva 7

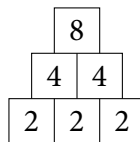
3 stig

Myndin vísir tveir samanleggingarveggir.

2 grundarsteinar



3 grundarsteinar



Hvat tal stendur ovast á einum slíkum samanleggingarveggi við 10 grundarsteinum?

a) 400

b) 512

c) 800

d) 1024

e) 2048

### Uppgáva 8

3 stig

Set siffrini 1, 2, 5, 6, 9 í rútnar niðanfyr, so faldistykkið verður rætt.

Hvat tal stendur í rútinum eftir falditeknið?

$$\square \square \square \square \cdot \square = 45810$$

a) 1

b) 2

c) 5

d) 6

e) 9

**Uppgáva 9**

3 stig

Kári sigur Lenu eina talgátu: "Hugsa um eitt tal. Legg 3 afturat talinum og falda summin við fýra. Drag so at enda 5 frá. Sig mær úrslitið, so skal eg siga tær talið, sum tú hugsaði um."

Lena sigur: "Úrslitið hjá mær var 35."

Hvat tal hugsaði Lena um?

- a) 3                      b) 4                      c) 5                      d) 6                      e) 7

**Uppgáva 10**

4 stig

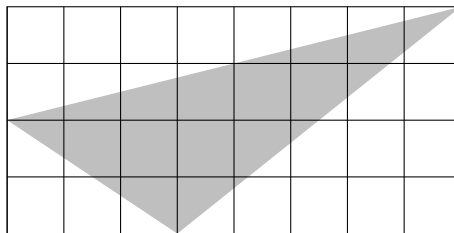
Givið er eitt rektangul við síðulongdunum 18 cm og 16 cm. Broyt hetta til eitt rektangul við sama areali og sum er dupult so langt, sum tað er breitt. Hvat verður ummálið á nýggja rektanglinum?

- a) 44 cm                      b) 68 cm                      c) 72 cm                      d) 144 cm                      e) 288 cm

**Uppgáva 11**

4 stig

Hvussu stórt er arealið á gráa tríkantinum?

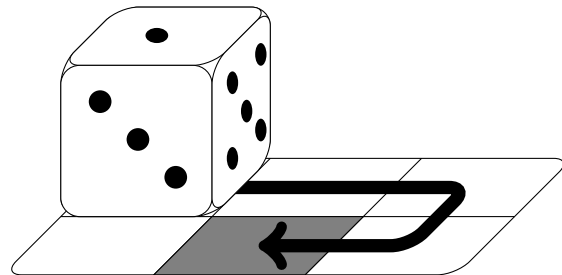


- a) 8 puntar                      b) 9 puntar                      c) 10 puntar                      d) 11 puntar                      e) 12 puntar

**Uppgáva 12**

4 stig

Terningurin á myndini verður rullaður, sum píkurin vísir. Hvussu nógv eygu venda niður á tí gráa puntinum?



- a) 2                      b) 3                      c) 4                      d) 5                      e) 6

### Uppgáva 13

4 stig

Hvat tal skal verða sett í rútin, so úrslitið verður 1?

$$\frac{7}{5} - \frac{12}{\square}$$

- a) 5                      b) 12                      c) 20                      d) 24                      e) 30

### Uppgáva 14

5 stig

Lisa kann seta sínar buksur og troyggjur saman upp á júst 24 ymiskar mátar. Hvussu nógvur buksur (B) og troyggjur (T) kann Lisa **ikki** eiga?

- a) 2 B 12 T              b) 3 B 8 T              c) 6 B 4 T              d) 8 B 3 T              e) 5 B 5 T

### Uppgáva 15

5 stig

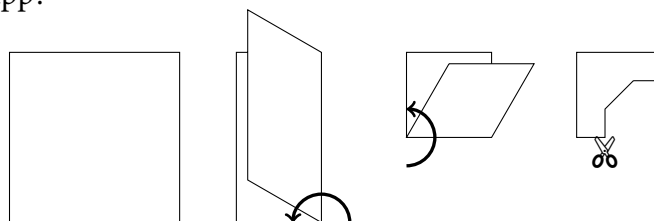
Í einari eskju eru 60 svartar, 26 reyðar, 25 gular, 3 grønar og 6 bláar kúlur. Lisa fær bind fyri eyguni og skal velja kúlur úr eskjuni í blindum. Hvussu nógvur kúlur skal Lisa taka úr eskjuni, soleiðis at hon við vissu hevur tikið 8 kúlur við sama liti?

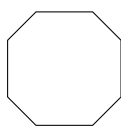
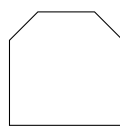
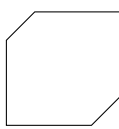
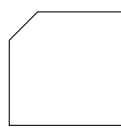
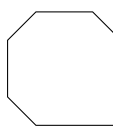
- a) 8                      b) 16                      c) 31                      d) 32                      e) 64

### Uppgáva 16

5 stig

Eitt kvadratiskt pappír verður lagt saman tvær ferðir. Síðan verður eitt petti klipt úr samanlagða pappírinum, sum myndin vísir. Hvat skap hevur úrklipta pappírspettið, tá ið tað verður brett upp?



- a)               b)               c)               d)               e) 

**Uppgáva 17**

5 stig

Nina hefur tvey sand-ur (tímaglós), eitt lítið til 5 minuttir og eitt stórt til 7 minuttir. At byrja við er sandurinn í báðum urum í niðara ílatinum. Nina vendir nú báðum sand-urum samstundis. Tá ið sandurinn er runnin niður í tí minna, vendir Nina tí, og tá ið sandurinn er runnin niður í tí störra, vendir Nina báðum urunum og bíðar so til sandurinn er runnin niður í tí minna urinum.

Hvørja tíð hefur Nina tá mált?

- a) 9 min                      b) 12 min                      c) 14 min                      d) 17 min                      e) 19 min

**Uppgáva 18**

5 stig

Sami bókstavur merkir sama siffur. Ymiskir bókstavir merkja ymisk siffur. Hvussu nógvir loysnir kanst tú finna fyri líkningina niðanfyrri?

$$AB : C = B$$

- a) 4                                      b) 5                                      c) 6                                      d) 7                                      e) 8