

Könnun úr Lotu 1

1 Tölur og reikningur

Nafn _____ Lausn _____ stig (___/58)

1. Skrifaðu tölurnar í réttri röð eftir stærð (6 stig)

a) 2032, 2230, 2223, 2302, 2320, 2232

2032 - 2223 - 2230 - 2232 - 2302 - 2320

b) 17490, 17904, 16960, 16949, 17409

16949 - 16960 - 17409 - 17490 - 17904

c) -13, -31, -7, 13, 8, -8

-31, -13, -8, -7, 8, 13

2. Hvert er gildi undirstrikuðu tölustafanna? (6 stig)

a) 130 = 30

c) 36478 = 6000

b) 6432 = 400

e) 98702 = 90000

c) 3224 = 4

f) 239222 = 20

3. Leystu tölurnar upp eftir sætum með því að skrá gildi hvers tölustafs (4 stig)

a) 5179 =

5000 + 100 + 70 + 9

b) 48309 =

40000 + 8000 + 300 + 0 + 9

4. Námunðu að næsta hundraði (4 stig)

a) $128 = \underline{100}$

b) $235 = \underline{200}$

c) $7850 = \underline{7900}$

d) $14530 = \underline{14500}$

5. Námunðu að næsta þúsundi (4 stig)

a) $2430 = \underline{2000}$

b) $8374 = \underline{8000}$

c) $72795 = \underline{73000}$

d) $85500 = \underline{86000}$

6. Settu dæmin upp og reiknaðu síðan (12 stig)

a) $3426 + 252$

b) $2700 - 1250$

c) $527300 - 144562$

			a) 3678						b) 1450							c) 382738			

d) $408469 + 55337$

e) $100 - 37$

f) $1000 - 660$

			d) 463806						e) 63							f) 340			

7. Settu dæmin upp og reiknaðu síðan (6 stig)

a) $74000 + 16000$

b) $100000 - 25000$

c) $63000 - 18000$

		a) 23400						b) 75000							c) 45000				

8. Settu dæmin upp og reiknaðu síðan (12 stig)

a) 12×4

b) 25×9

c) 16×12

d) $44 : 4$

e) $63 : 9$

f) $180 : 20$

		a) 48						b) 225							c) 192				
		d) 11						e) 7							f) 9				

9. Lesdæmi. Margföldun og deiling (4 stig)

a) Fjórir vinir kaupa sér sitthvorum súkkulaðimolann sem kostar 22kr. Hvað borga þeir mikið samtals?

Svar: 88kr

b) Páll, Sigurður og Lárus skipta jafnt á milli sín 639 krónum. Hvað fær hver þeirra mikið?

Svar: 213kr

Könnun úr Lotu 2

2 Líkur

Nafn _____ Lausn _____ stig (___/30)

1. Taflan hér til hliðar sýnir hvað Örn sá mörg skordýr af ýmsum tegundum þegar hann lá í grasinu upp í sumarbústað. (12 stig)

a) Hvað sá hann mörg skordýr samtals?

51

b) Hvaða skordýr er líklegast að hann sjái næst?

Húsflugu

c) Hverjar eru líkurnar að hann sjái orm næst?

6

51

d) Hverjar eru líkurnar að annað hvort komi maur eða ormur næst?

$$\frac{6}{51} + \frac{14}{51} = \frac{20}{51}$$

Skordýr	Fjöldi
Ormur	6
Könguló	5
Járnsmiður	2
Húsfluga	21
Maur	14
Snigill	3

2. Hverjar eru líkurnar á að draga úr pokanum: (6 stig)

a) Rauðan bolta = $\frac{5}{12}$

b) Bláan bolta = $\frac{4}{12}$ eða $\frac{1}{3}$

c) Gulan bolta = $\frac{3}{12}$ eða $\frac{1}{4}$



3. Græna svæðið á lukkuhjólinu gefur fyrsta vinning, bleika svæðið gefur annan vinning og bláa svæðið gefur engan vinning (6 stig)

a) Hve stór hluti af lukkuhjólinu er bleikur?

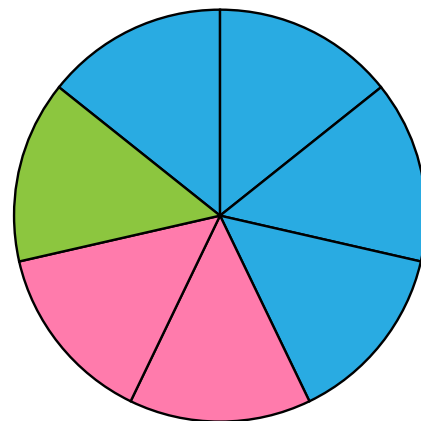
$$\frac{2}{7}$$

b) Hverjar eru líkurnar á að fá fyrstu verðlaun?

$$\frac{1}{7}$$

c) Hverjar eru líkurnar á fá engan vinning?

$$\frac{4}{7}$$



4. Í poka eru 22 molar. Átta þeirra eru gulir, fimm þeirra eru grænir, sex þeirra rauðir og þrír þeirra eru bláir. (6 stig)

a) Fríða Birna tekur af handahófi einn mola. Hverjar eru líkurnar á að hún taki

gulan mola? $\frac{8}{22}$

b) Hverjar eru líkurnar á að Fríða Birna taki rauðan eða bláan mola?

$$\frac{6}{22} + \frac{3}{22} = \frac{9}{22}$$

c) Fríða Birna borðar fjóra gula mola og þrjá græna. Hve miklar líkur eru á að

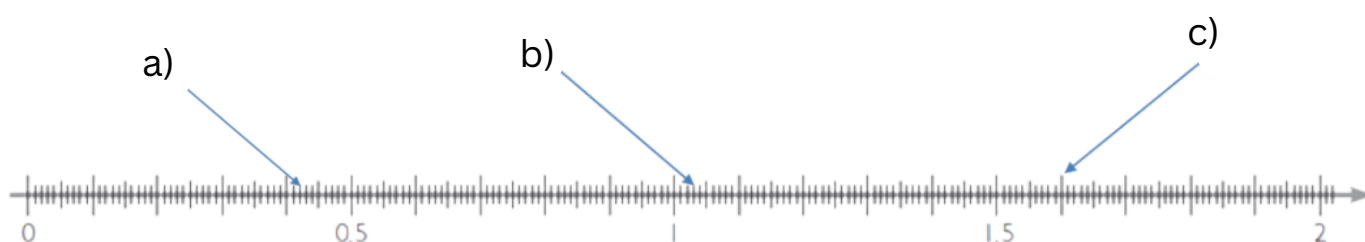
næsti moli sem hún tekur verði grænn? $\frac{2}{15}$

Könnun úr Lotu 3

3 Tugabrot

Nafn _____ Lausn _____ stig (___/27)

1. Skrifaðu í kassana þær tölur sem þeir benda á (3 stig)



a) 0,42 b) 1,03 c) 1,7

2. Skrifaðu tölurnar í réttri röð. Byrjaðu á lægstu tölunni. (2 stig)

0,8 0,6 1,6 1,5 0,74 1,55

0,6 - 0,74 - 0,8 - 1,5 - 1,55 - 1,6

3. Skráðu tölurnar inn í talnarununum. (2 stig)

a) $0,3 - \underline{0,35} - 0,4 - 0,45 - \underline{0,5} - 0,55$

b) $1,2 - 1,9 - \underline{2,6} - 3,3 - 4,0 - \underline{4,7}$

4. Skrifaðu sem eina tölu. (2 stig)

a) $500 + 80 + 2 + 0,3 = \underline{582,3}$

b) $7000 + 50 + 0,4 + 0,009 = \underline{7050,409}$

5. Skiptu tölunum upp eftir sætum með því að skrá gildi hvers tölustafs.
(2 stig)

a) $432,8 = 400 + 30 + 2 + 0,8$

b) $6542,951 = 6000 + 500 + 40 + 2 + 0,9 + 0,05 + 0,001$

6. Settu dæmin upp og reiknaðu síðan (8 stig)

a) $17,2 - 14,9$

b) $24,5 - 12,5$

c) $9534,2 - 4114,8$

d) $324,9 - 113,5$

		2,3		

		12		

		5419,4		

		211,4		

7. Settu dæmin upp og reiknaðu síðan (8 stig)

a) $6 \times 1,7$

b) $7 \times 4,4$

c) $5,1 \times 10$

		10,2		

		30,8		

		52		

a) $3 \times 13,3$

b) $12 \times 1,2$

f) $6,3 \times 5$

		39,9		

		14,4		

		31,5		

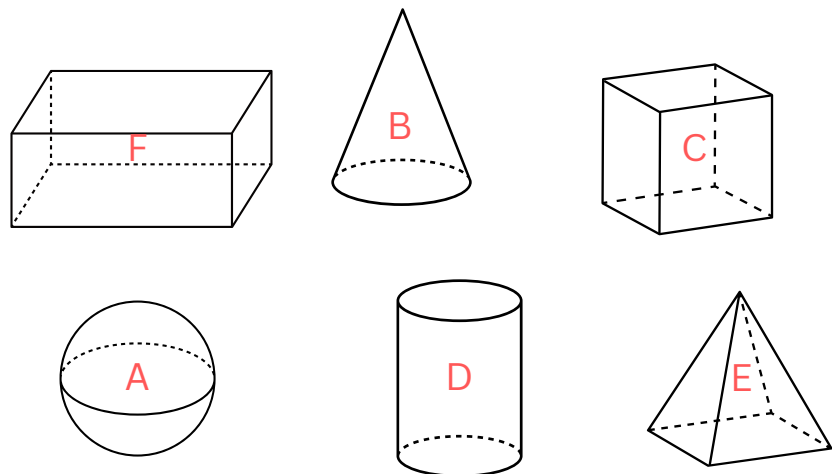
Könnun úr Lotu 4

4 Rúmfræði

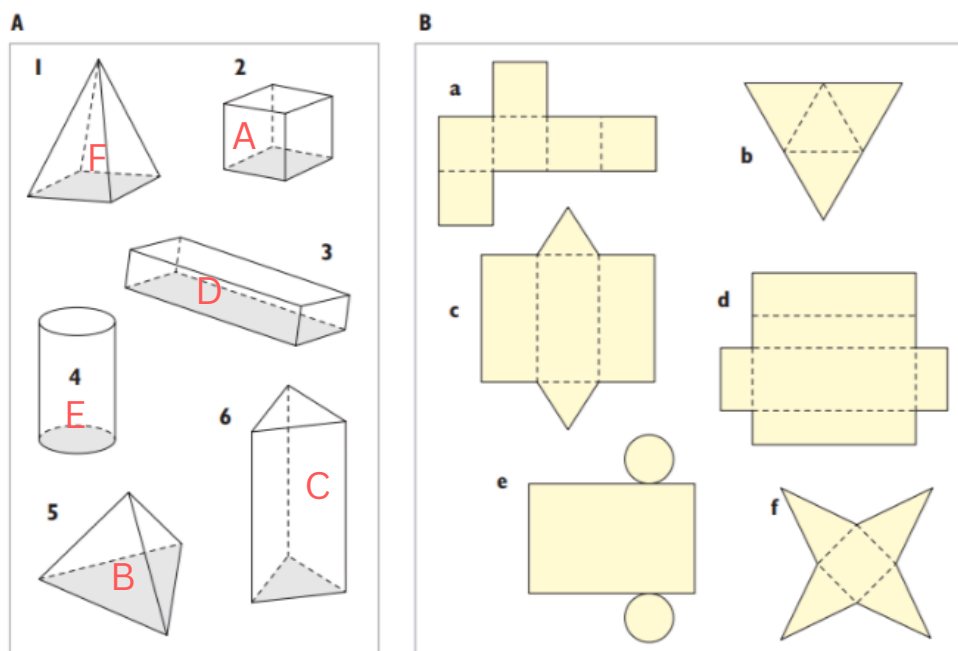
Nafn _____ Lausn _____ stig (___/25)

1. Skráðu heiti formanna hér á eftir með því að tengja saman heiti og mynd (6 stig)

- A. Kúla
- B. Keila
- C. Teningur
- D. Sívalningur
- E. Píramídi
- F. Ferstrendingur



2. Ef formin í A eru flött út verða þau eins og myndirnar í B. Hvaða myndir í A og B passa saman? (6 stig)



3. Yfirborðsflatarmál (6 stig)

a) Hvert er flatarmál grunnflatarins á þessum kassa? (2stig)

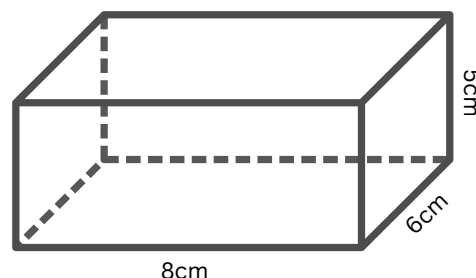
$$8 \times 6 \times 5 = 240\text{cm}^3$$

b) Hvert er yfirborðsflatarmál kassans? (4 stig)

$$8 \times 6 \times 2 = 96$$

$$6 \times 5 \times 2 = 60 \quad = \quad 96 + 60 + 80 = 236\text{cm}^2$$

$$8 \times 5 \times 2 = 80$$



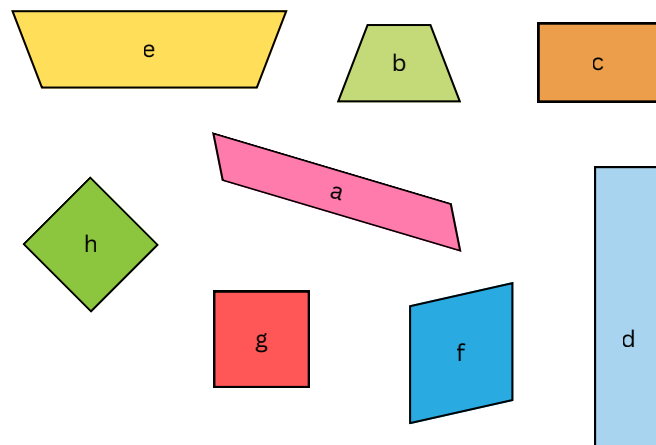
4. Hvaða form hér fyrir neðan eru (4 stig)

a) Rétthyrningar? c, d

b) Ferningar? g, h

c) Trapisur? b, e

d) Samsíðungar? a, f



4. Hverjir af þessum þríhyrningum eru (3 stig)

a) Rétthyrndir? a, c

b) Jafnhliða? b, e

c) Jafnarma? d, f

