



SKALI

VERKEFNAHEFTI

STÆRÐFRÆÐI FYRIR UNGLINGASTIG

Námsgagnastofnun
8665

Efnisyfirlit

Verkefnablöð í Skala 1A

Kafli 1

- 1.1.1 Hugareikningsdómínó (1–2)
- 1.1.2 Margföldunartafla
- 1.1.3 Hundraðtafla
- 1.1.4 Talnaspjöld 1–40 og 1–60
- 1.1.5 Margföldunarreitir
- 1.1.6 Heiti tugvelda
- 1.1.7 Tugveldadómínó
- 1.1.8 Talnaspjöld fyrir spilið „Fjórir í röð“
- 1.1.9 Praut – með stærðfræðiorðum (1–4)
- 1.1.10 Hver er heila talan? (1–4)
- 1.1.11 Stigar og örvar

Kafli 2

- 1.2.1 Hornameistarinn
- 1.2.2 Orðapúsl
- 1.2.3 Hornaminnispil
- 1.2.4 Samvinna um þríhyrninga
- 1.2.5 Eiginleikar og einkenni þríhyrninga
- 1.2.6 Samvinna um ferhyrninga
- 1.2.7 Að flokka myndir (1–2)
- 1.2.8 Spilaskífa + og –
- 1.2.9 Hnitakerfi frá –6 til 6
- 1.2.10 Rúðunet, 10 x 10
- 1.2.11 Kort yfir borgina
- 1.2.12 Margs konar þríhyrningar
- 1.2.13 Fimmínur

Kafli 3

- 1.3.1 Cuisinaire-kubbar (1–2)
- 1.3.2 Tangram
- 1.3.3 Spilaskífa fyrir tangramspil
- 1.3.4 Brotaminnispil
- 1.3.5 Brotaspilaspjöld fyrir óeiginleg brot og blandnar tölur (1–3)
- 1.3.6 Brotaspjöld fyrir talnalínuverkefni
- 1.3.7 Brotaspjöld (1–2)
- 1.3.8 Brotarenningar
- 1.3.9 Spjöld fyrir brotastyttingarspilið (1–2)
- 1.3.10 Samlagning með almennum brotum (1–2)
- 1.3.11 Brotapíramídar
- 1.3.12 Brotaprautir
- 1.3.13 Spilaskífa 0–9
- 1.3.14 Tugabrotaspjöld (1–2)
- 1.3.15 Spilaskífustríð
- 1.3.16 Almenn brot – Tugabrot
- 1.3.17 Meiri námundun
- 1.3.18 Hundrað reitir verða einn metri
- 1.3.19 Talnahjól
- 1.3.20 Hugareikningsdómínó – 30 spjöld
- 1.3.21 Spjöld til að raða á talnalínu
- 1.3.22 Almenn brot – Prósent – Tugabrot (1–2)
- 1.3.23 Burt með töluna!

Skali 1A
Verkefnahefti

© Gyldendal Norsk Forlag AS 2014

Heiti á frummálinu: Maximum 8 Kopiorginaler

© 2014 Grete Normann Tofteberg, Janneke Tangen, Ingvill Merete Stedøy-Johansen, Bjørnar Alseth
Teikningar: Børre Holth
© 2014 íslensk þýðing og staðfærsla: Hanna Kristín Stefánsdóttir

Ritstjóri íslensku útgáfunnar: Hafdís Finnbogadóttir

Öll réttindi áskilin
1. útgáfa 2014
Námshagnastofnun
Kópavogi

Umbrot: Námsgagnastofnun

Verkefnahefti

1. kafli

Hugareikningsdómínó


34 Hver á $18 + 52$?	70 Hver á $112 - 60$?	52 Hver á $52 : 13$?
4 Hver á $64 - 46$?	18 Hver á $24 \cdot 5$?	120 Hver á $67 + 19$?
86 Hver á $43 + 119$?	162 Hver á $150 : 30$?	5 Hver á $8 \cdot 60$?
480 Hver á $92 - 77$?	15 Hver á $17 \cdot 3$?	51 Hver á $116 : 4$?
29 Hver á $64 \cdot 4$?	256 Hver á $360 : 4$?	90 Hver á $45 + 118$?
163 Hver á $406 - 17$?	389 Hver á $3 \cdot 3 \cdot 3$?	27 Hver á $504 - 117$?
387 Hver á $12 \cdot 12$?	144 Hver á $63 : 9$?	7 Hver á $57 + 39$?
96 Hver á $45 + 87$?	132 Hver á $6 \cdot 50$?	300 Hver á $98 - 89$?
9 Hver á $5 \cdot 25$?	125 Hver á $151 - 82$?	69 Hver á $68 + 17$?
85 Hver á $64 : 4$?	16 Hver á $27 : 27$?	1 Hver á $15 \cdot 7$?

Hugareikningsdómínó

105 Hver á $215 + 98$?	313 Hver á $6 \cdot 12$?	72 Hver á $19 + 17 - 36$?
0 Hver á $42 - 36$?	6 Hver á $3 \cdot 18$?	54 Hver á $102 - 54$?
48 Hver á $65 : 5$?	13 Hver á $416 - 129$?	287 Hver á $280 : 7$?
40 Hver á $47 - 19$?	28 Hver á $100 : 5$?	20 Hver á $56 + 127$?
183 Hver á $810 : 3$?	270 Hver á $235 : 5$?	47 Hver á $652 - 380$?
272 Hver á $19 \cdot 5$?	95 Hver á $712 - 115$?	597 Hver á $34 \cdot 3$?
102 Hver á $36 \cdot 98$?	134 Hver á $12 \cdot 5$?	60 Hver á $77 - 22$?
55 Hver á $96 - 19$?	77 Hver á $416 + 85$?	501 Hver á $704 : 2$?
352 Hver á $87 + 17$?	104 Hver á $7 + 8 + 9$?	24 Hver á $71 - 24$?
47 Hver á $32 \cdot 9$?	288 Hver á $316 + 88$?	404 Hver á $63 - 29$?

Margföldunartafla

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Hundraðtafla

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Talnaspjöld 1-40 og 1-60

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

1.1.5

Margföldunarreitir

.	3	4		9	
	6				
-7			14		
4					-20
				-9	
		24			

.			12	-8	7
-3		-6			
	-18		36		
-4		-8			
					63
	42			56	

.					
	28			-4	
9					27
	-14		-10	2	
		10			15
			-30		-18

.					

Heiti tugvelda

Tala	Sætiskerfi á Norðurlöndum og víðar í Evrópu	Sætiskerfi í Bandaríkjum Norður-Ameríku
$10^2 = 100$	hundrað	hundred
$10^3 = 1000$	þúsund	thousand
$10^6 = 1000\ 000$	milljón	million
10^9	milljarður	billion
10^{12}	billjón	trillion
10^{15}	billjarður	quadrillion
10^{18}	trilljón	qvintillion
10^{21}	trilljarður	sextillion
10^{24}	kvaðrilljón	septillion
10^{27}	kvaðrilljarður	octillion
10^{30}	kvintilljón	nonillion

Tugveldadómínó

10^6	1000	10^3	10^{18}	trilljón	1
10^0	hundrað	10^2	10^5	hundrað þúsund	10^{10}
10 000 000 000	10^7	tíu milljónir	10 000 000	10^8	10^9
milljarður	10^{12}	billjón	10^4	tíu þúsund	10^1
10	10^{10}	tíu milljarðar	100 000 000 000	10^{11}	1 000 000

Talnaspjöld fyrir spilið „Fjórir í röð“

400	-36	-144	72	-225	32
8	128	9	-64	144	-25
64	25	4	9	-1	4
100	-16	-32	16	28	200
-72	-9	-16	-8	-100	-4
-4	-81	225	36	-9	-36

9	24	0	7	12	16
5	15	4	10	-3	-1
20	-8	1	26	7	-13
0	21	24	-5	5	-7
51	13	17	33	29	-10
3	0	34	-5	8	12

Praut með stærðfræðiorðum

1 T	2	3	4	5 S	6	7	8	9 U	10 R
				j	q				
r		p	i			l			c
						e			
h		f			a		b		
d				k			t	m	
							v		
									o
								n	
								u	g
								s	

Skrifaðu rétt orð í reitina. Fyrst þarftu að finna hvaða orð á að vera í tölusettu reitunum í efstu línunni. Síðan skrifar þú eitt orð í reitina undir hverjum tölustaf.

Í númeruðu reitunum: Það sem þú notar þegar þú reiknar dæmi. Orðið er í eintölu.

1. Tala sem endar á 0.
2. Oft notað til að sýna hvar tala á að vera á talnalínu.
3. Tala í samlagningardæmi.
4. Segir til um hve langt er kringum form eða hlut.
5. Tala sem þarf að finna ef leggja á saman ósamnefnd brot.
6. Heiti á veldum eins og 10^2 , 10^3 , 10^4 o.s.fr
7. Reikningur þar sem bókstafir eru notaðir.
8. Tala sem aðeins er hægt að deila í með 1 og tölunni sjálfri.
9. Heiti á punktinum (0, 0) í hnitakerfinu.
10. Tvívítt form með öll hornin rétt.

Fylltu í reitina hér á eftir með réttum bókstöfum. Athugaðu hvort þú ert sammála því sem stendur í reitunum.

p	a	b	c	d
---	---	---	---	---

e	f
---	---

g	h	i	j	k
---	---	---	---	---

0	l
---	---

t	í	u	v
---	---	---	---

m	n	o	p	q	r	s	!
---	---	---	---	---	---	---	---

Hver er heila talan?

A1 Talan er einum stærrí en ákveðin frumtala.	A2 Töluna má skrifa sem veldi þar sem talan 2 er veldisstofn.
A3 Talan er stærrí en 10 og minni en 50.	A4 Ef þú deilir í töluna með 6 færðu 2 afgang.

Hver er heila talan?

B1 Talan er minni en 100.	B2 Ef þú deilir í töluna með 5 færðu 1 afgang.
B3 Töluna má skrifa sem veldi þar sem talan 3 er veldisstofn.	B4 Talan er ferningstala.

Hver er heila talan?

C1 Talan er einum minni en ákveðin ferningstala.	C2 Talan 7 er þáttur í tölunni.
C3 Talan er stærri en 50.	C4 Í tölunni eru tveir tölustafir.

Hver er heila talan?

D1 Talan er jöfn mismuninum milli tveggja ferningstalna.	D2 Talan er tveggja stafa og þversumma hennar er 12.
D3 Ef þú deilir í töluna með 3 færðu svar sem er frumtala.	D4 Ef þú bætir 1 við er hægt að deila í svarið með 5.

Stigar og örvar

