

Margföldun

Bryndís Stefánsdóttir

12	•	2	=	
	•	8	=	24
4	•		=	24



Reiknaðu

Bættu 4 við.

$4 + 4 = 8$

$4 + 4 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 + 4 + 4 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

KANNTU AÐ
LEGGJA SAMAN?

$2 \cdot 4 = 8$

$3 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$



KANNTU ÞÁ AÐ
MARGFALDA?

Bættu 5 við.

$5 + 5 = 10$

$5 + 5 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 + 5 + 5 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

Hversu oft?

$6 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

VIÐ ERUM MEÐ 2,
SEX SINNUM.

HVERSU OFT ERUM
VIÐ MEÐ 2?



SVO AÐ,
 $6 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

$5 \cdot 3 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 6 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 2 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \cdot 4 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 6 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 4 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 \cdot 2 =$

$2 \cdot 2 =$

$3 \cdot 2 = 6$

$4 \cdot 2 =$

$5 \cdot 2 =$

$6 \cdot 2 =$

$7 \cdot 2 = 14$

$8 \cdot 2 =$

$9 \cdot 2 =$

$10 \cdot 2 = 20$

+2

+2

Reiknaðu

$2 \cdot 5 =$	$2 \cdot 2 =$	$1 \cdot 5 =$
$3 \cdot 6 =$	$4 \cdot 5 =$	$3 \cdot 3 =$

Margföldun og samlagning.

Nú prófar þú.

$$6 \cdot 0 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$3 \cdot 0 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$0 + 0 + 0 + 0 + 0 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$0 + 0 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

ÞEGAR VIÐ
MARGFÖLDUM MEÐ 0
ER ÚTKOMAN ALLTAF 0.

$$4 \cdot 0 = 0 + 0 + 0 + 0 = 0$$

Litaðu þriðju hverja tölu.

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

1. Gerðu hring um aðra hverja tölu.

2. Þetta eru tölurnar úr _____ sinnum töflunni.

3. Flokkaðu tölurnar sem þú litaðir í:

SLÉTTAR TÖLUR

OG

ODDATÖLUR.

$$1 \cdot 3 =$$

$$2 \cdot 3 =$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$4 \cdot 3 =$$

$$5 \cdot 3 =$$

$$6 \cdot 3 =$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$8 \cdot 3 =$$

$$9 \cdot 3 =$$

$$10 \cdot 3 = 30$$

+3

+3

Lestu og reiknaðu.

Maggi þarf að vaska upp disk, skálar og glös.

Teiknaðu 3 stafla með 4 diskum.

Reiknaðu hve margir diskar.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Teiknaðu 2 stafla með 8 skálum.

Reiknaðu hve margar skálar.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Teiknaðu 2 stafla með 6 glösum.

Reiknaðu hve mörg glös.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$1 \cdot 4 =$$

$$2 \cdot 4 =$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$4 \cdot 4 =$$

$$5 \cdot 4 =$$

$$6 \cdot 4 =$$

$$7 \cdot 4 = 28$$

$$8 \cdot 4 =$$

$$9 \cdot 4 =$$

$$10 \cdot 4 = 40$$

+4

+4

Litaðu fimmtu hverja tölu.

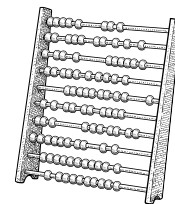
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

TÖLURNAR Í FIMM
SINNUM TÖFLUNNI
ENDA Á HEILUM EÐA
HÁLFUM TUG.

1. Á hvaða tveimur tölustöfum enda tölurnar sem þú litaðir? _____ og _____
2. Teldu á 5 fyrir námsfélaga þinn og hann telur fyrir þig.

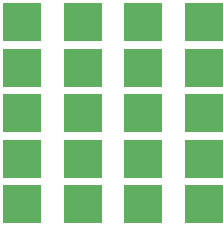
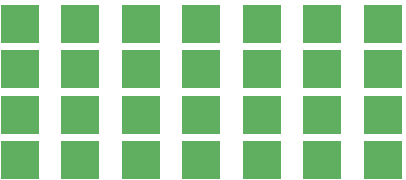
Rétt eða rangt?

	Já, rétt	nei, rangt	svarið er
$3 \cdot 2 = 6$	☐	☐	_____
$5 \cdot 5 = 10$	☐	☐	_____
$3 \cdot 9 = 37$	☐	☐	_____
$4 \cdot 4 = 18$	☐	☐	_____
$10 \cdot 2 = 20$	☐	☐	_____
$8 \cdot 5 = 41$	☐	☐	_____
$6 \cdot 4 = 24$	☐	☐	_____
$5 \cdot 7 = 40$	☐	☐	_____
$8 \cdot 6 = 68$	☐	☐	_____
$7 \cdot 7 = 49$	☐	☐	_____



$1 \cdot 5 =$	
$2 \cdot 5 =$	
$3 \cdot 5 = 15$	+5
$4 \cdot 5 =$	
$5 \cdot 5 =$	
$6 \cdot 5 =$	
$7 \cdot 5 = 35$	+5
$8 \cdot 5 =$	
$9 \cdot 5 =$	
$10 \cdot 5 = 50$	

Tengdu saman: Kubbar – Dæmi – Útkoma.

Kubbar	Dæmi	Útkoma
	$4 \cdot 5$	18
	$7 \cdot 4$	5
	$4 \cdot 2$	28
	$6 \cdot 1$	20
	$3 \cdot 3$	8
	$5 \cdot 1$	6
	$9 \cdot 2$	9
	$8 \cdot 3$	24

$1 \cdot 6 =$
 $2 \cdot 6 =$
 $3 \cdot 6 = 18$
 $4 \cdot 6 =$
 $5 \cdot 6 =$
 $6 \cdot 6 =$
 $7 \cdot 6 = 42$
 $8 \cdot 6 =$
 $9 \cdot 6 =$
 $10 \cdot 6 = 60$

+6

+6

Reiknaðu

Prófaðu að teikna kubba þegar þú leysir dæmin.

$2 \cdot 3 =$	$4 \cdot 4 =$	$5 \cdot 3 =$
$6 \cdot 4 =$	$7 \cdot 3 =$	$8 \cdot 1 =$
$3 \cdot 8 =$	$4 \cdot 10 =$	$9 \cdot 2 =$

Finndu orðin í orðasúpunni.

staflí – hlutir – leirtau – margföldun – faldheiti
margfeldi – víxlregla – samlagning – húsverk

s	s	m	a	r	g	f	ö	l	d	u	n	f
a	h	a	m	n	h	b	g	j	k	u	y	h
m	l	r	j	h	t	u	j	k	i	ó	l	e
l	u	g	s	t	a	f	l	i	v	s	r	h
a	t	f	a	l	d	h	e	i	t	i	g	h
g	i	e	m	j	k	u	i	í	e	r	t	h
n	r	l	v	í	x	l	r	e	g	l	a	n
i	h	d	ö	h	ú	s	v	e	r	k	g	h
n	a	i	s	a	e	r	t	y	u	j	h	y
g	n	m	j	n	l	e	i	r	t	a	u	m
a	s	ð	ö	þ	k	n	g	f	v	b	n	h



$1 \cdot 7 =$

$2 \cdot 7 =$

$3 \cdot 7 = 21$

+7

$4 \cdot 7 =$

$5 \cdot 7 =$

$6 \cdot 7 =$

$7 \cdot 7 = 49$

+7

$8 \cdot 7 =$

$9 \cdot 7 =$

$10 \cdot 7 = 70$

Gerðu hring utan um hluti sem finnast í eldhúsinu.

diskur

rúm

leirtau

eldavél

ísskápur

bað

matvara

náttborð

sængurver

fatahengi

hnífapör

viskustykki

Krossgáta

Nokkur orð hér fyrir ofan passa í krossgátuna.

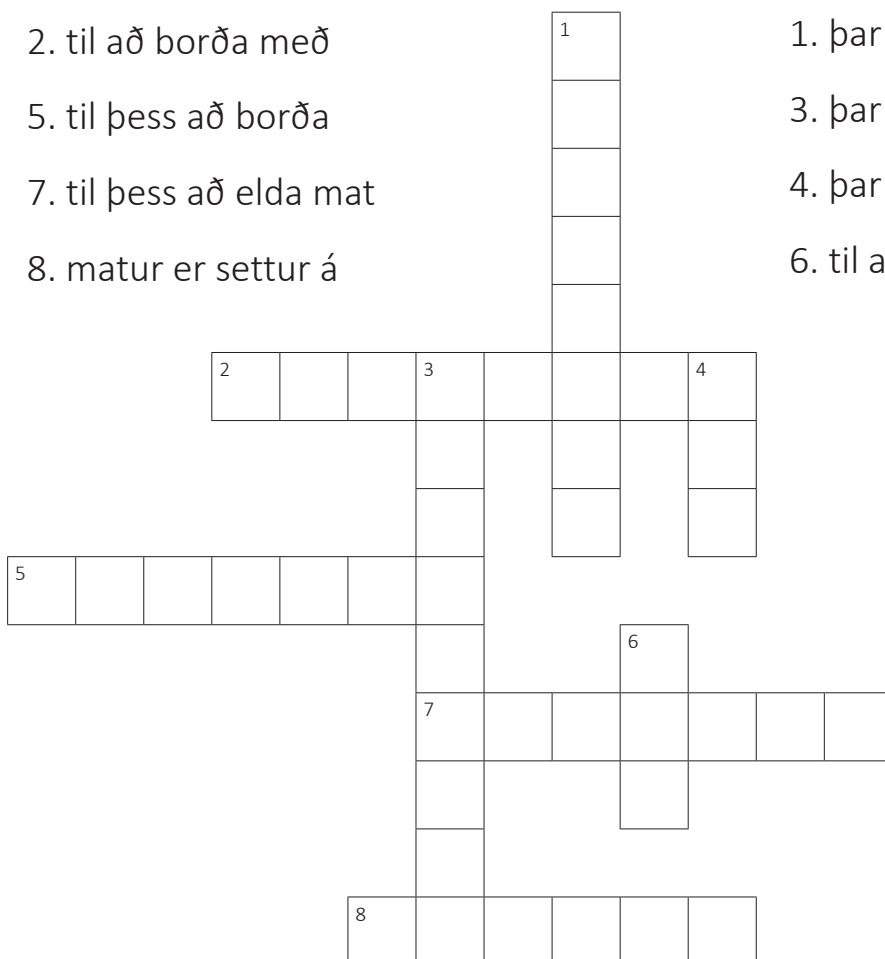
Lárétt

2. til að borða með

5. til þess að borða

7. til þess að elda mat

8. matur er settur á



LEYSTU ÞETTA!



Lóðrétt

1. þar sem matur er geymdur

3. þar sem föt eru hengd upp

4. þar sem er sofið

6. til að baða sig

$$1 \cdot 8 =$$

$$2 \cdot 8 =$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

+8

$$4 \cdot 8 =$$

$$5 \cdot 8 =$$

$$6 \cdot 8 =$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

+8

$$8 \cdot 8 =$$

$$9 \cdot 8 =$$

$$10 \cdot 8 = 80$$

Lestu og finndu svarið.

Maggi, Þorvaldur og Emilía fá sér samlokur. Hvað þurfa þau margar brauðsneiðar samtals?



Ef þau fá sér öll tvær samlokur hvað þarf þá margar brauðsneiðar samtals?

Sex krakkar nota eitt glas og einn disk hver. Teiknaðu.

Samtals _____ hlutir.



Allir fá sér líka ís og notar hver eina skál. Teiknaðu.

Samtals _____ hlutir.



Hvað þarf Maggi að þvo upp mikið af leirtaui?

Heimilisstörf

Hvernig hjálpar þú til heima hjá þér?

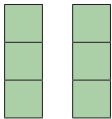
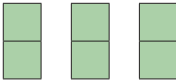
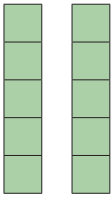
$1 \cdot 9 =$
 $2 \cdot 9 =$
 $3 \cdot 9 = 27$
 $4 \cdot 9 =$
 $5 \cdot 9 =$
 $6 \cdot 9 =$
 $7 \cdot 9 = 63$
 $8 \cdot 9 =$
 $9 \cdot 9 =$
 $10 \cdot 9 = 90$

+9

+9

Margfaldaðu og teiknaðu.

Lærðu um VÍXLREGLUNA – teiknaðu og reiknaðu.

 $2 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	 $3 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$	 $2 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	 $5 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
$1 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	$5 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$	$3 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	$6 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
$3 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$	$4 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	$4 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	$6 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
$5 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$	$8 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	$4 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	$5 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

Tengdu saman dæmi og útkomu.

Notaðu víxlregluna.

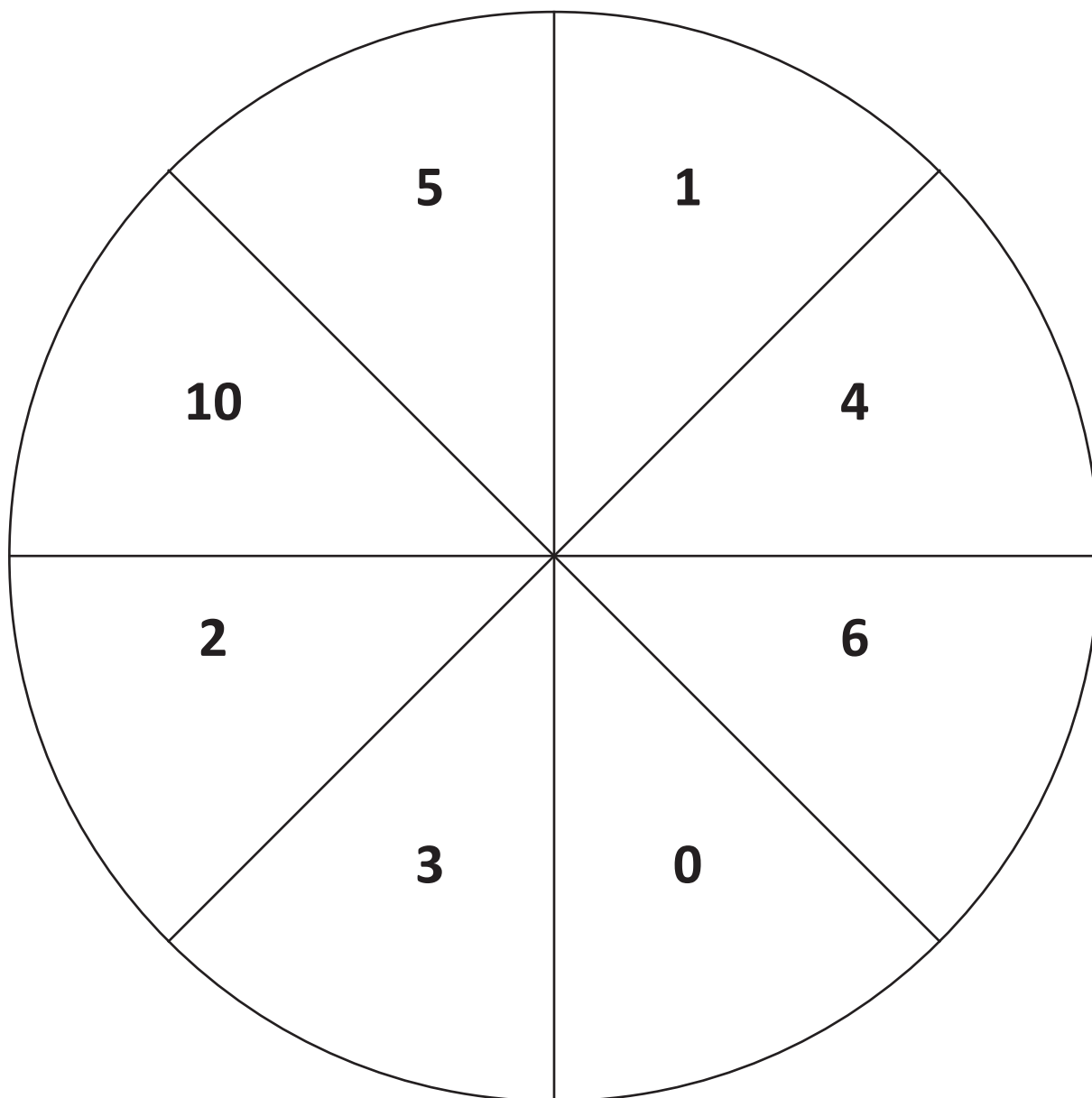
$2 \cdot 6$	18	$5 \cdot 4$
$3 \cdot 7$	20	$8 \cdot 5$
$2 \cdot 9$	21	$6 \cdot 2$
$5 \cdot 8$	40	$7 \cdot 3$
$4 \cdot 5$	12	$9 \cdot 2$

$1 \cdot 10 =$
 $2 \cdot 10 =$
 $3 \cdot 10 = 30$
 $4 \cdot 10 =$
 $5 \cdot 10 =$
 $6 \cdot 10 =$
 $7 \cdot 10 = 70$
 $8 \cdot 10 =$
 $9 \cdot 10 =$
 $10 \cdot 10 = 100$



Snúðu bréfastemmu á skífunni.

Skrifaðu töluna sem þú lendir á við dæmi og reiknaðu dæmin.



4 • _____ = _____
6 • _____ = _____
2 • _____ = _____
7 • _____ = _____
3 • _____ = _____

9 • _____ = _____
8 • _____ = _____
1 • _____ = _____
5 • _____ = _____
10 • _____ = _____

Litaðu orðin sem hægt er að búa til með stöfum úr orðinu.



Finndu margfeldi talanna.

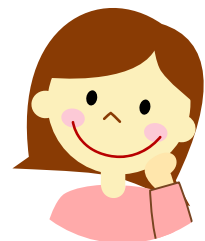
$3 \cdot 7 =$	$5 \cdot 7 =$	$8 \cdot 4 =$
$6 \cdot 5 =$	$0 \cdot 9 =$	$2 \cdot 8 =$
$10 \cdot 7 =$	$4 \cdot 6 =$	$5 \cdot 2 =$

Margfeldi er:

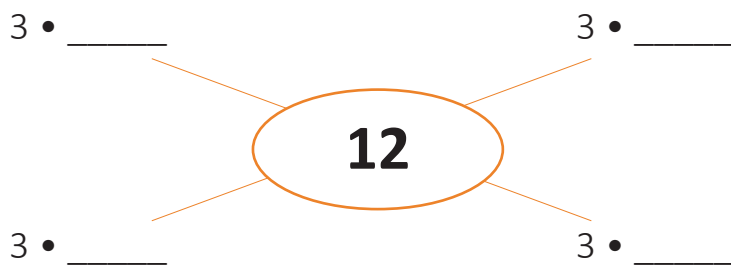
Útkoman þegar við margföldum saman tölur.

Til dæmis er 20 margfeldi talanna 4 og 5 því að:

$$4 \cdot 5 = 20$$



Faldheiti

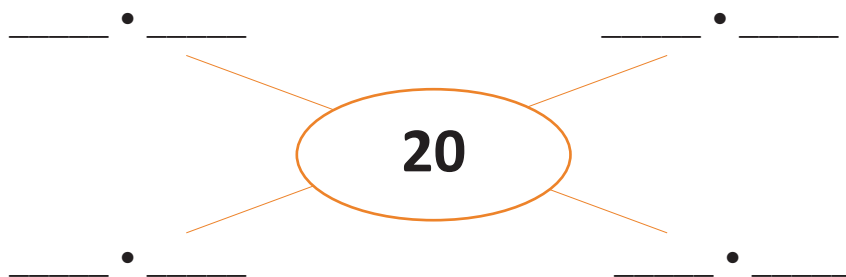


Faldheiti er:

Tölurnar sem við margföldum saman og fáum útkomu.

Til dæmis eru $1 \cdot 8$ og $2 \cdot 4$ faldheiti fyrir töluna 8.

ÁSKORUN



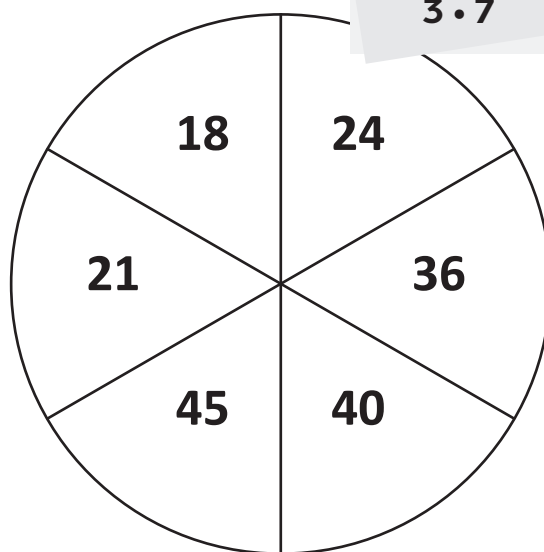
Fyrst í mark.

Snúðu bréfastemmu og merktu við faldheiti tölunnar í súluritinu.

$3 \cdot 7$	$2 \cdot 9$	$4 \cdot 10$	$6 \cdot 6$	$9 \cdot 5$	$4 \cdot 6$

Faldheiti tölunnar **21** er til dæmis:

$$3 \cdot 7$$



Hvaða faldheiti vann?

$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Fylltu út í töfluna.

Tölur	Summa	Margfeldi	Mismunur
4 og 3	$4 + 3 = 7$	$4 \cdot 3 = 12$	$4 - 3 = 1$
6 og 5	$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$
7 og 2			
3 og 3			
8 og 6			
9 og 7			

Við matarborðið.

Hvað búa margir á þínu heimili? Svar: _____

Hvað notið þið mikið af borðbúnaði við matarborðið fyrir kvöldmatinn?

_____ • _____ = _____ diskar

_____ • _____ = _____ glös

_____ • _____ = _____ hnífapör

Samtals borðbúnaður fyrir kvöldmat. _____

Hvað notið þið mikið af borðbúnaði fyrir einn dag, morgunmat, hádegismat og kvöldmat.

_____ • _____ = _____ diskar

_____ • _____ = _____ glös

_____ • _____ = _____ hnífapör

Samtals borðbúnaður fyrir einn dag. _____



ÁSKORUN

Hvað notar fjölskylda þín mikið af borðbúnaði á einni viku?

_____ • _____ = _____ diskar

_____ • _____ = _____ glös

_____ • _____ = _____ hnífapör

Samtals borðbúnaður fyrir eina viku. Svar: _____

Völundarhúsið

Viðgerðarmaðurinn er á leiðinni heim til Magga að gera við uppþvottavélina.

Reiknaðu dæmin hér fyrir neðan og finndu leiðina heim til Magga.



10	25	22	34	98	100	88	66	92	84
8	35	24	20	76	26	82	4	40	38
99	67	45	55	25	64	28	70	18	86
62	6	21	90	53	2	77	29	47	34
24	50	32	18	100	25	59	94	33	16
46	52	56	16	21	50	41	14	35	48
42	80	56	94	60	27	16	18	20	32
76	96	44	78	28	68	28	15	18	15



2 • 5	→	1 • 8	→	5 • 7	→	4 • 6	→	5 • 9	
5 • 5	←	10 • 10	←	6 • 3	←	4 • 8	←	3 • 7	↓
↓ 10 • 5	→	3 • 9	→	4 • 4	→	2 • 9	→	5 • 3	