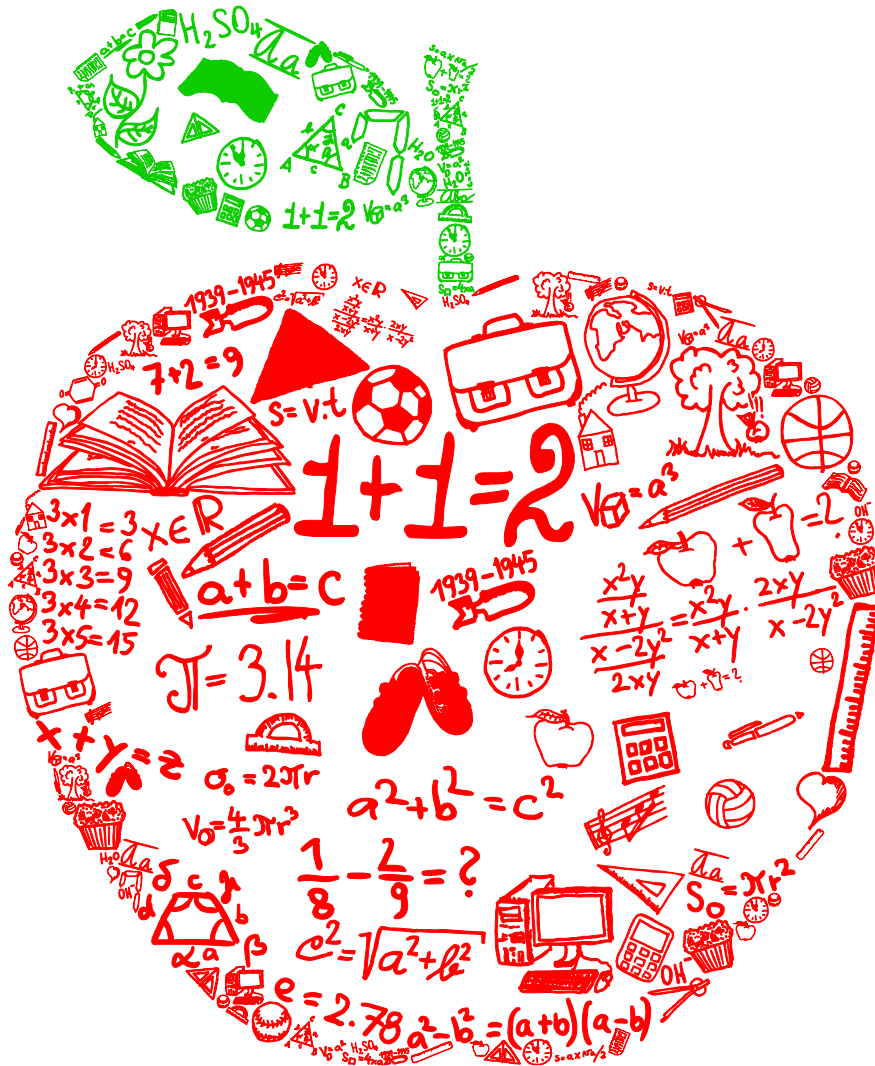


Stærðfræðikennarinn

Margföldun

fyrir nemendur í 5. – 8. bekk



Sýnilausnir

með dæmahefti



Efnisyfirlit

1. Margföldun með heilum tölum – dæmi á myndböndum.....	3
1. Margföldun með heilum tölum – æfingadæmi.....	4
2. Margföldun með aukastöfum – dæmi á myndböndum.....	7
2. Margföldun með aukastöfum – æfingadæmi.....	8
3. Margföldun með rúðuaðferðinni – dæmi á myndböndum.....	11
3. Margföldun með rúðuaðferðinni – æfingadæmi.....	12

1. Margföldun með heilum tölum - dæmi á myndböndum

1. Margfaldaðu saman tölurnar

$$6 \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Það er þægilegra að reikna með því að hafa töluna sem hefur fleiri tölustafi fyrir ofan.

2. Margfaldaðu saman tölurnar

$$50 \cdot 32 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér skiptir engu máli hvor talan er fyrir ofan. Það er samt þægilegra að hafa tölu með 0 fyrir neðan.

Útreikningar eru á myndböndum

3. Margfaldaðu saman tölurnar

$$52 \cdot 423 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hafðu 52 fyrir neðan 423 þegar þú margfaldar.

4. Margfaldaðu saman tölurnar

$$156 \cdot 237 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Mundu að færa svörin beint fyrir neðan töluna sem er margfölduð.

Útreikningar eru á myndböndum

1. Margföldun með heilum tölum - æfingadæmi

Margfaldaðu saman tölurnar.

1. $12 \times 4 = \underline{48}$

2. $22 \times 4 = \underline{88}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 4 \\ \hline 88 \end{array}$$

Margfaldaðu saman tölurnar.

3. $20 \times 3 = \underline{60}$

4. $11 \times 4 = \underline{44}$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 3 \\ \hline 60 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 4 \\ \hline 44 \end{array}$$

Margfaldaðu saman tölurnar.

5. $465 \times 17 = \underline{7905}$

6. $55 \times 47 = \underline{2585}$

$$\begin{array}{r}
 465 \\
 \times 17 \\
 \hline
 3255 \\
 + 4650 \\
 \hline
 7905
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 55 \\
 \times 47 \\
 \hline
 385 \\
 + 2200 \\
 \hline
 2585
 \end{array}$$

Margfaldaðu saman tölurnar.

7. $57 \times 614 = \underline{34998}$

8. $68 \times 295 = \underline{20060}$

$$\begin{array}{r}
 614 \\
 \times 57 \\
 \hline
 4298 \\
 + 30700 \\
 \hline
 34998
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 295 \\
 \times 68 \\
 \hline
 1770 \\
 + 17700 \\
 \hline
 20060
 \end{array}$$

Margfaldaðu saman tölurnar.

9. $976 \times 271 = \underline{264.496}$

10. $413 \times 547 = \underline{225.911}$

Margfaldaðu saman tölurnar.

11. $501 \times 634 = \underline{317.634}$

12. $716 \times 973 = \underline{696.668}$

2. Margföldun með aukastöfum – dæmi á myndböndum

1. Margfaldaðu saman tölurnar

$$0,3 \cdot 4,1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Það er þægilegra að hafa 0,3 fyrir neðan.

2. Margfaldaðu saman tölurnar

$$6,7 \cdot 7,85 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Það er þægilegra að reikna með því að hafa töluna sem hefur fleiri tölustafi fyrir ofan.

Útreikningar eru á myndböndum

3. Margfaldaðu saman tölurnar

$$40,9 \cdot 0,36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér eru samtals þrjú stafir fyrir aftan kommu. Þá verður svarið með þrjá stafi fyrir aftan kommu.

4. Margfaldaðu saman tölurnar

$$18,3 \cdot 570 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ef núll er aðeins í annarri tölunni er betra að hafa hana fyrir neðan.

Útreikningar eru á myndböndum

2. Margföldun með aukastöfum - æfingadæmi

1. Margfaldaðu saman tölurnar

$$4,3 \cdot 0,5 = \underline{2,15}$$

Það er þægilegra að hafa 0,5 fyrir neðan.

$$\begin{array}{r} \times \\ 4,3 \\ \times 0,5 \\ \hline 2,15 \end{array}$$

2. Margfaldaðu saman tölurnar

$$0,7 \cdot 4,5 = \underline{3,15}$$

Það er þægilegra að reikna með því að hafa töluna sem hefur núll fyrir neðan.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4,5 \\ \times 0,7 \\ \hline 3,15 \end{array}$$

3. Margfaldaðu saman tölurnar

$$32,9 \cdot 0,6 = \underline{19,74}$$

Hér eru samtals tveir stafir fyrir aftan kommu. Þá verður svarið með tvo stafi fyrir aftan kommu.

$$\begin{array}{r} 15 \\ 32,9 \\ \cdot 0,6 \\ \hline 19,74 \end{array}$$

4. Margfaldaðu saman tölurnar

$$5,2 \cdot 2,3 = \underline{11,96}$$

Hér skiptir engu máli hvor talan er fyrir ofan. Þá er gott að skrifa bara eins og tölurnar koma fyrir.

$$\begin{array}{r} 5,2 \\ \cdot 2,3 \\ \hline 156 \\ + 1040 \\ \hline 11,96 \end{array}$$

5. Margfaldaðu saman tölurnar

$8,2 \cdot 6,45 = \underline{\underline{52,89}}$

			3	4			
				X			
			6	4	5		
		.		8	2		
			<u>1</u>	<u>2</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	
+	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		
	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>0</u>		

6. Margfaldaðu saman tölurnar

$4,79 \cdot 2,9 = \underline{\underline{13,891}}$

						1	1
						7	8
						4,	7 9
		.					2 9
			<u>4</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
+			<u>9</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>0</u>	
			<u>1</u>	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>1</u>

7. Margfaldaðu saman tölurnar

$32,9 \cdot 0,7 = \underline{\underline{23,03}}$

			2	6			
			3	2,	9		
		.		0	7		
			<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>3</u>	

8. Margfaldaðu saman tölurnar

$45,7 \cdot 5,8 = \underline{\underline{265,06}}$

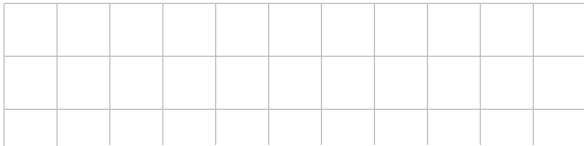
							2	3
							4	5
							4	5, 7
		.						5, 8
							<u>1</u>	<u>3</u>
+	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>0</u>			
	<u>2</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>0</u>	<u>6</u>			

3. Margföldun með rúðuaðferðinni – dæmi á myndböndum

1. Margfaldaðu saman með rúðuaðferðinni

$$28 \cdot 74 = \underline{\hspace{2cm}}$$

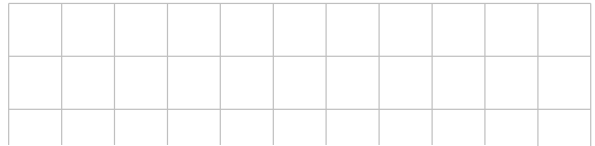
Notaðu reglustiku þegar þú gerir línurnar.



2. Margfaldaðu saman með rúðuaðferðinni

$$63 \cdot 12,4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Vandaðu alla uppsetningu. Það hjálpar þér.

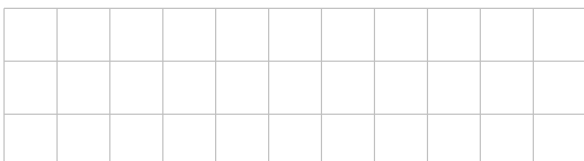


Útreikningar eru á myndböndum

3. Margfaldaðu saman með rúðuaðferðinni

$$3,52 \cdot 69,4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

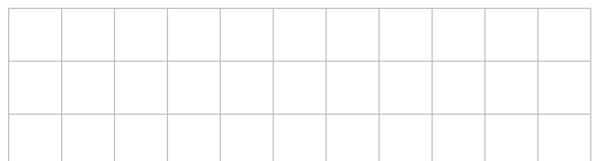
Hér eru samtals þrír stafir fyrir aftan kommu. Þá verður svarið með þrjá stafi fyrir aftan kommu.



4. Margfaldaðu saman með rúðuaðferðinni

$$133 \cdot 255 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Mundu eftir reglustikunni.



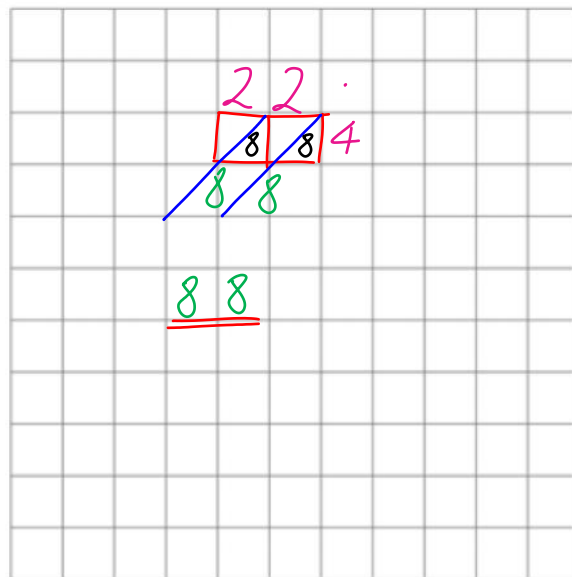
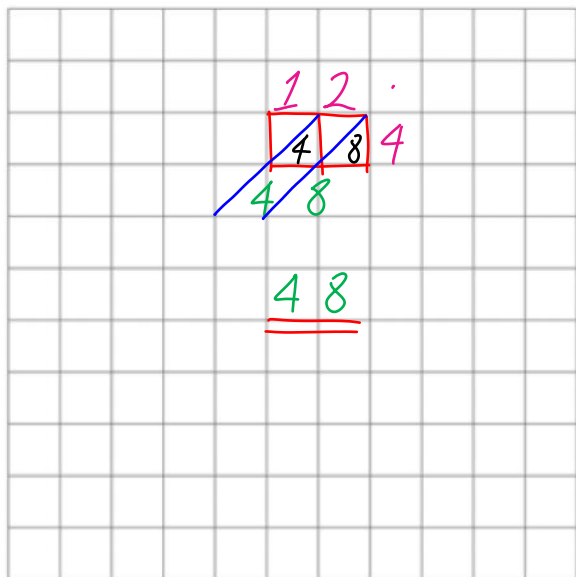
Útreikningar eru á myndböndum

3. Margföldun með rúðuaðferðinni - æfingadæmi

Notaðu rúðuaðferðina til að margfalda tölurnar.

1. $12 \times 4 = \underline{48}$

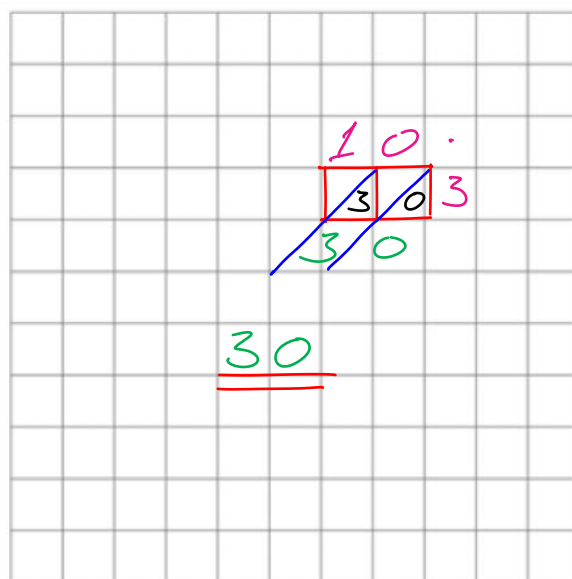
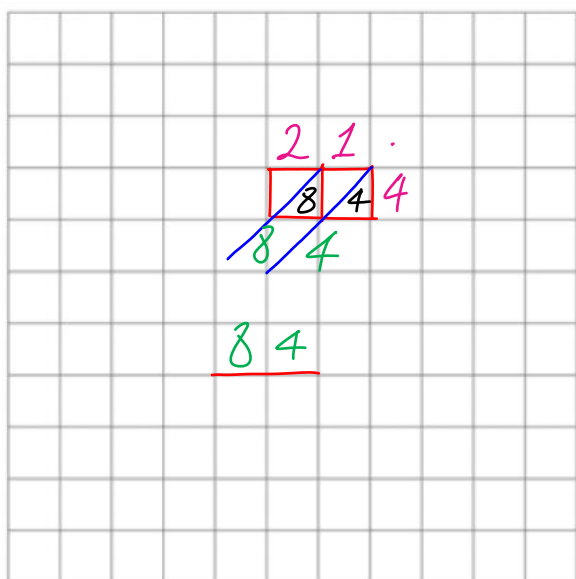
2. $22 \times 4 = \underline{88}$



Notaðu rúðuaðferðina til að margfalda tölurnar.

3. $21 \times 4 = \underline{84}$

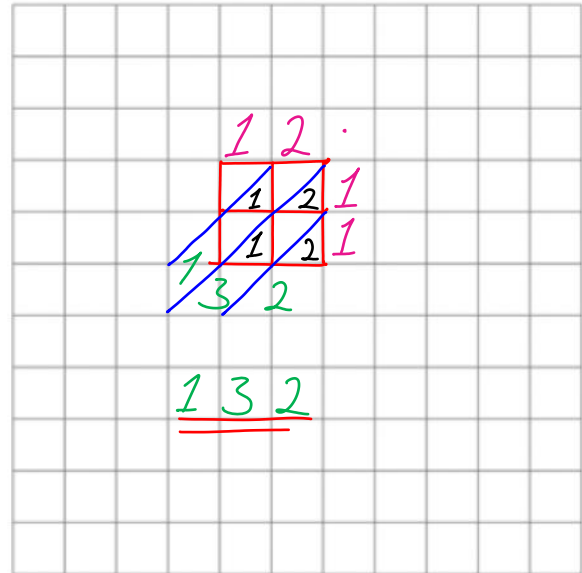
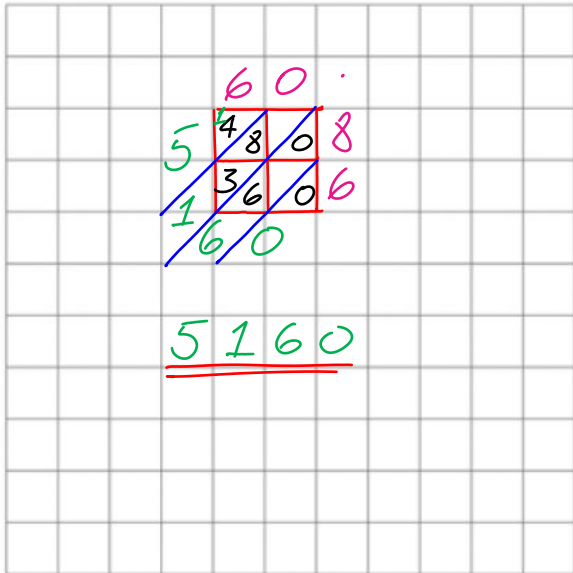
4. $10 \times 3 = \underline{30}$



Notaðu rúðuaðferðina til að margfalda tölurnar.

5. $60 \times 86 = \underline{5160}$

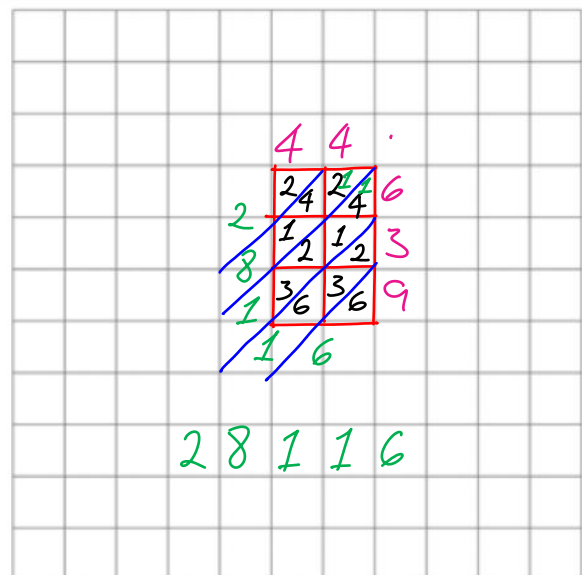
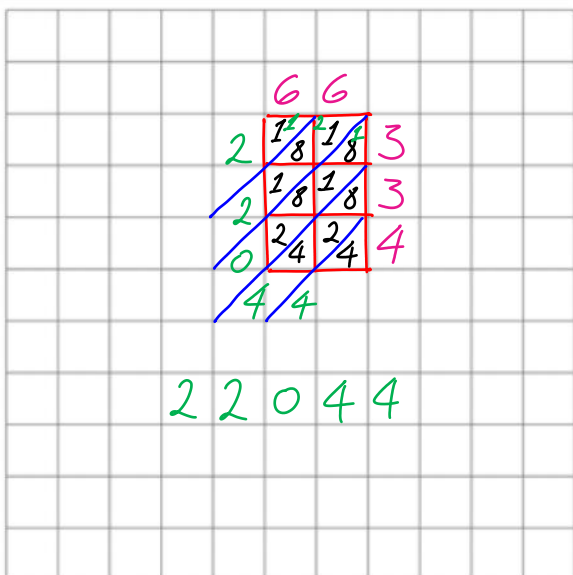
6. $12 \times 11 = \underline{132}$



Notaðu rúðuaðferðina til að margfalda tölurnar.

7. $66 \times 334 = \underline{22044}$

8. $44 \times 639 = \underline{28116}$



Notaðu rúðuaðferðina til að margfalda tölurnar.

9. $3,66 \times 90,8 = \underline{332,328}$

10. $5,83 \times 63,5 = \underline{370,205}$

Notaðu rúðuaðferðina til að margfalda tölurnar.

11. $9,66 \times 11,4 = \underline{110,124}$

12. $98,1 \times 22,2 = \underline{2177,82}$