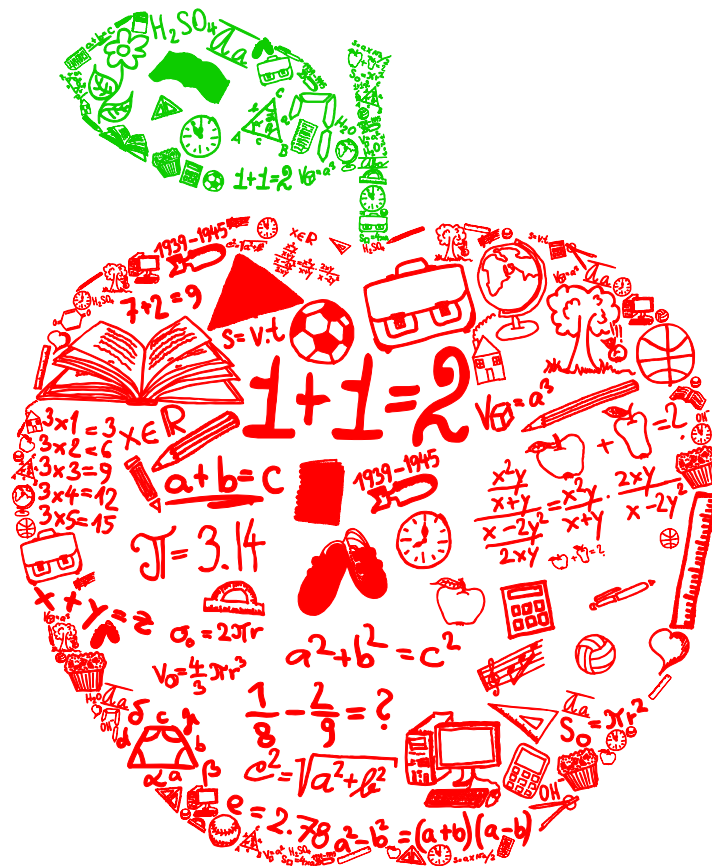


Stærðfræðikennarinn

Deiling

fyrir nemendur í 6. – 8. bekk



Sýnilausnir
með dæmahefti



Efnisyfirlit

1. Deiling með heilum tölum – dæmi á myndböndum	2
1. Deiling með heilum tölum – æfingadæmi.....	3
2. Deiling með aukastöfum – dæmi á myndböndum.....	6
2. Deiling með aukastöfum – æfingadæmi	7
3. Deiling með aukastöfum í svari – dæmi á myndböndum...	10
3. Deiling með aukastöfum í svari – æfingadæmi.....	11
4. Deiling með tveggja stafa tölum – dæmi á myndböndum.	14
4. Deiling með tveggja stafa tölum – æfingadæmi.....	15

1. Deiling með heilum tölum - dæmi á myndböndum

1. Reiknaðu dæmið

$$420 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Þú ert með 420 hluta sem skiptast í 6 hluta.

2. Reiknaðu út úr dæminu

$$1\ 237 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Passaðu þig á að skrifa inn í reitina.

Útreikningar eru á myndböndum

3. Reiknaðu út úr dæminu

$$550 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Vandaðu skriftina og allan frágang.

4. Reiknaðu út úr dæminu

$$\frac{984}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Þú þarft að kunna margar uppsetningar á deilingu.

Útreikningar eru á myndböndum

1. Deiling með heilum tölum - æfingadæmi

Reiknaðu.

1.

$$\begin{array}{r} 16 \\ 8 \overline{) 128} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 8 \overline{) 128} \\ - 8 \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline 0 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 198 \\ 4 \overline{) 792} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 198 \\ 4 \overline{) 792} \\ - 4 \\ \hline 39 \\ - 36 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 0 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 202 \\ 3 \overline{) 606} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 202 \\ 3 \overline{) 606} \\ - 6 \\ \hline 00 \\ - 0 \\ \hline 06 \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 77 \\ 9 \overline{) 693} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ 9 \overline{) 693} \\ - 63 \\ \hline 63 \\ - 63 \\ \hline 0 \end{array}$$

Reiknaðu.

5. $572 : 4 = \underline{143}$

$$\begin{array}{r}
 143 \\
 4 \overline{)572} \\
 \underline{-4} \downarrow \\
 17 \downarrow \\
 \underline{-16} \downarrow \\
 12 \\
 \underline{-12} \\
 0
 \end{array}$$

6. $609 : 7 = \underline{87}$

$$\begin{array}{r}
 87 \\
 7 \overline{)609} \\
 \underline{-56} \downarrow \\
 49 \\
 \underline{-49} \\
 0
 \end{array}$$

7. $264 : 8 = \underline{33}$

$$\begin{array}{r}
 33 \\
 8 \overline{)264} \\
 \underline{-24} \downarrow \\
 24 \\
 \underline{-24} \\
 0
 \end{array}$$

8. $475 : 5 = \underline{95}$

$$\begin{array}{r}
 95 \\
 5 \overline{)475} \\
 \underline{-45} \downarrow \\
 25 \\
 \underline{-25} \\
 0
 \end{array}$$

Það er algengt að setja punkt í þúsundasta sætið til að auðvelda lesturinn á stórum tölum.

Reiknaðu.

9. $4.055 : 5 = \underline{811}$

$$\begin{array}{r}
 811 \\
 5 \overline{)4055} \\
 \underline{-40} \\
 05 \\
 \underline{-5} \\
 05 \\
 \underline{-5} \\
 0
 \end{array}$$

10. $9.079 : 7 = \underline{1297}$

$$\begin{array}{r}
 1297 \\
 7 \overline{)9079} \\
 \underline{-7} \\
 20 \\
 \underline{-14} \\
 67 \\
 \underline{-63} \\
 49 \\
 \underline{-49} \\
 0
 \end{array}$$

11. $6.552 : 7 = \underline{936}$

$$\begin{array}{r}
 936 \\
 7 \overline{)6552} \\
 \underline{-63} \\
 25 \\
 \underline{-21} \\
 42 \\
 \underline{-42} \\
 0
 \end{array}$$

12. $7.714 : 7 = \underline{1102}$

$$\begin{array}{r}
 1102 \\
 7 \overline{)7714} \\
 \underline{-7} \\
 07 \\
 \underline{-7} \\
 01 \\
 \underline{-0} \\
 14 \\
 \underline{-14} \\
 0
 \end{array}$$

2. Deiling með aukastöfum - Dæmasafn

Reiknaðu.

1.

$$\begin{array}{r} 3,0 \\ 8 \overline{) 240} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,0 \\ 8 \overline{) 240} \\ - 24 \downarrow \\ \hline 00 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 11,2 \\ 2 \overline{) 224} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11,2 \\ 2 \overline{) 224} \\ - 2 \downarrow \\ \hline 02 \downarrow \\ - 2 \downarrow \\ \hline 04 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 3,3 \\ 6 \overline{) 198} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,3 \\ 6 \overline{) 198} \\ - 18 \downarrow \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 1,66 \\ 5 \overline{) 830} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,66 \\ 5 \overline{) 830} \\ - 5 \downarrow \\ \hline 33 \downarrow \\ - 30 \downarrow \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 0 \end{array}$$

Reiknaðu.

5. $224 : 7 = \underline{3,2}$

$$\begin{array}{r}
 3,2 \\
 7 \overline{) 22,4} \\
 - 21 \quad \downarrow \\
 \hline
 14 \\
 - 14 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

6. $270 : 6 = \underline{4,5}$

$$\begin{array}{r}
 4,5 \\
 6 \overline{) 27,0} \\
 - 24 \quad \downarrow \\
 \hline
 30 \\
 - 30 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

7. $0,920$
 $7 \overline{) 6,440}$

$$\begin{array}{r}
 0,920 \\
 7 \overline{) 6,440} \\
 - 0 \quad \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 64 \\
 - 63 \quad \downarrow \\
 \hline
 14 \\
 - 14 \quad \downarrow \\
 \hline
 00 \\
 - \quad \downarrow \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

8. $0,204$
 $5 \overline{) 1,020}$

$$\begin{array}{r}
 0,204 \\
 5 \overline{) 1,020} \\
 - 0 \quad \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 10 \\
 - 10 \quad \downarrow \\
 \hline
 02 \\
 - 0 \quad \downarrow \\
 \hline
 20 \\
 - 20 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Reiknaðu.

9. $9,111 : 3 = \underline{3,037}$

		3,037			
3	)	9,111			
-		9	↓	↓	↓
		01			
-		0	↓	↓	↓
		11			
-		9	↓	↓	↓
		21			
-		21			
		0			

10. $6,027 : 7 = \underline{0,861}$

		0,861			
7	)	6,027			
-		6	↓	↓	↓
		00			
-		56	↓	↓	↓
		42			
-		42	↓	↓	↓
		07			
-		7			
		0			

11. $43,918 : 7 = \underline{6,274}$

		6,274			
7	)	43,918			
-		42	↓	↓	↓
		19			
-		14	↓	↓	↓
		51			
-		49	↓	↓	↓
		28			
-		28			
		0			

12. $18,441 : 3 = \underline{6,147}$

		6,147			
3	)	18,441			
-		18	↓	↓	↓
		04			
-		3	↓	↓	↓
		14			
-		12	↓	↓	↓
		21			
-		21			
		0			

3. Deiling með aukastöfum í svari - dæmi á myndböndum

1. Fullreiknaðu dæmið

$$97 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Vandaðu skriftina og allan frágang.

2. Fullreiknaðu dæmið

$$\frac{823}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Gættu þess að skrifa hvern staf í einn reit.

Útreikningar eru á myndböndum

3. Fullreiknaðu dæmið

$$166/5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ekki láta mismunandi uppsetningu rugla þig.

4. Fullreiknaðu dæmið

$$421 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Þú þarft að þekkja öll deilingarmerkin.

Útreikningar eru á myndböndum

3. Deiling með aukastöfum í svari - æfingadæmi

1. Reiknaðu dæmið

$$104 : 5 = \underline{20,8}$$

Vandaðu skriftina og allan frágang.

		2	0	,	8		
5	)	1	0	4			
		-	1	0	↓		
			0	4			
			-	0			
				4	0		
				-	4	0	
					0		

bætt við

2. Reiknaðu dæmið

$$\frac{83}{4} = \underline{20,75}$$

Gættu þess að skrifa hvern staf í einn reit.

		2	0	,	7	5	
4	)	8	3				
		-	8	↓			
			3				
			-	0			
				3	0		
				-	2	8	
					2	0	
					-	2	0
						0	

bætt við

3. Reiknaðu dæmið

$$266 / 4 = \underline{66,5}$$

Þú þarft að þekkja öll deilingarmerkin.

		6	6	,	5		
4	)	2	6	6			
		-	2	4	↓		
			2	6			
			-	2	4		
				2	0		
				-	2	0	
					0		

bætt við

4. Fullreiknaðu dæmið

$$736 \div 5 = \underline{147,2}$$

Ef dæmið gengur ekki upp, er venja að enda með tveimur aukastöfum.

		1	4	,	7	2	
5	)	7	3	6			
		-	5	↓			
			2	3			
			-	2	0		
				3	6		
				-	3	5	
					1	0	
					-	1	0
						0	

bætt við

5. Reiknaðu dæmið

$$126 : 8 = \underline{15,75}$$

		1	5,	7	5		
8)	1	2	6				
-	8						
	4	6					
-	4	0					
		6	0				
		-	5	6			
			4	0			
			-	4	0		
				0			

6. Reiknaðu dæmið

$$865 \div 4 = \underline{216,25}$$

		2	1	6,	2	5	
4)	8	6	5				
-	8						
	0	6					
-		4					
		2	5				
		-	2	4			
			1	0			
			-	8			
				2	0		
				-	2	0	
					0		

7. Reiknaðu dæmið

$$684 / 8 = \underline{85,5}$$

		8	5,	5		
8)	6	8	4			
-	6	4				
		4	4			
		-	4	0		
			4	0		
			-	4	0	
				0		

8. Reiknaðu dæmið

$$243 / 2 = \underline{121,5}$$

		1	2	1,	5	
2)	2	4	3			
-	2					
	0	4				
		-	4			
			0	3		
			-	2		
				1	0	
				-	1	0
					0	

9. Reiknaðu dæmið

$$6\,324 : 8 = \underline{790,5}$$

		7	9	0,5					
8	)	6	3	2	4				
		-	5	6	↓	↓			
			7	2					
			-	7	2	↓			
				0	4				
				-	0				bætt við
					4	0			
					-	4	0		
						0			

10. Reiknaðu dæmið

$$524 \div 3 = \underline{174,66}$$

		1	7	4,6	6				
3	)	5	2	4					
		-	3						
			2	2					
			-	2	2				
				1	4				
				-	1	2			
					2	0			
					-	1	8		
						2	0		
						-	1	8	
							2		

11. Reiknaðu dæmið

$$564 / 5 = \underline{\quad}$$

		1	1	2,8					
5	)	5	6	4					
		-	5	↓	↓				
			0	6					
			-	5	↓				
				1	4				bætt við
				-	1	0			
					4	0			
					-	4	0		
						0			

12. Reiknaðu dæmið

$$2\,875 : 2 = \underline{\quad}$$

		1	4	3	7,5				
2	)	2	8	7	5				
		-	2	↓	↓	↓			
			0	8					
				-	8	↓			
					0	7			
					-	6	↓		
						1	5		bætt við
						-	1	4	
							1	0	
							-	1	0
								0	

4. Deiling með tveggja stafa tölum - dæmi á myndböndum

1. Reiknaðu dæmið

$$\frac{585}{18} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Það er gott að áætla líklegt svar
áður en þú reiknar.

2. Reiknaðu dæmið

$$\frac{35,2}{16} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Gættu þess að skrifa hvern staf í einn reit.

Útreikningar eru á myndböndum

3. Reiknaðu dæmið

$$\frac{14}{4,9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ekki gleyma kommunni í svarinu..

4. Reiknaðu dæmið

$$\frac{4224}{24} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ef þú gerir villu, strockar þú hana út með
strokeðri.

Útreikningar eru á myndböndum

4. Deiling með tveggja stafa tölum - æfingadæmi

Reiknaðu dæmin og skilaðu þeim sem tugabrot.

1. $896 : 14 = \underline{64}$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 14 \overline{) 896} \\ \underline{- 84} \\ 56 \\ \underline{- 56} \\ 0 \end{array}$$

2. $805 : 23 = \underline{35}$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 23 \overline{) 805} \\ \underline{- 69} \\ 115 \\ \underline{- 115} \\ 0 \end{array}$$

3. $532 : 19 = \underline{28}$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 19 \overline{) 532} \\ \underline{- 38} \\ 152 \\ \underline{- 152} \\ 0 \end{array}$$

4. $528 : 22 = \underline{24}$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 22 \overline{) 528} \\ \underline{- 44} \\ 88 \\ \underline{- 88} \\ 0 \end{array}$$

Reiknaðu dæmin og skilaðu þeim sem tugabrot.

5. $1.350 : 15 = \underline{90}$

$$\begin{array}{r}
 90 \\
 15 \overline{) 1350} \\
 \underline{- 135} \\
 00 \\
 \underline{- 0} \\
 0
 \end{array}$$

6. $744 : 12 = \underline{62}$

$$\begin{array}{r}
 62 \\
 12 \overline{) 744} \\
 \underline{- 72} \\
 24 \\
 \underline{- 24} \\
 0
 \end{array}$$

7. $602 : 14 = \underline{43}$

$$\begin{array}{r}
 43 \\
 14 \overline{) 602} \\
 \underline{- 56} \\
 42 \\
 \underline{- 42} \\
 0
 \end{array}$$

8. $240 : 48 = \underline{5}$

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 48 \overline{) 240} \\
 \underline{- 240} \\
 0
 \end{array}$$

Reiknaðu dæmin og skilaðu þeim sem tugabrot.

9. $372 : 31 = \underline{12}$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 31 \overline{) 372} \\
 \underline{- 31} \downarrow \\
 62 \\
 \underline{- 62} \\
 0
 \end{array}$$

10. $8.082 : 18 = \underline{449}$

$$\begin{array}{r}
 449 \\
 18 \overline{) 8082} \\
 \underline{- 72} \downarrow \\
 88 \\
 \underline{- 72} \downarrow \\
 162 \\
 \underline{- 162} \\
 0
 \end{array}$$

11. $2.329 : 17 = \underline{137}$

$$\begin{array}{r}
 137 \\
 17 \overline{) 2329} \\
 \underline{- 17} \downarrow \\
 62 \\
 \underline{- 51} \downarrow \\
 119 \\
 \underline{- 119} \\
 0
 \end{array}$$

12. $1.680 : 24 = \underline{70}$

$$\begin{array}{r}
 70 \\
 24 \overline{) 1680} \\
 \underline{- 168} \downarrow \\
 00 \\
 \underline{- 0} \\
 0
 \end{array}$$