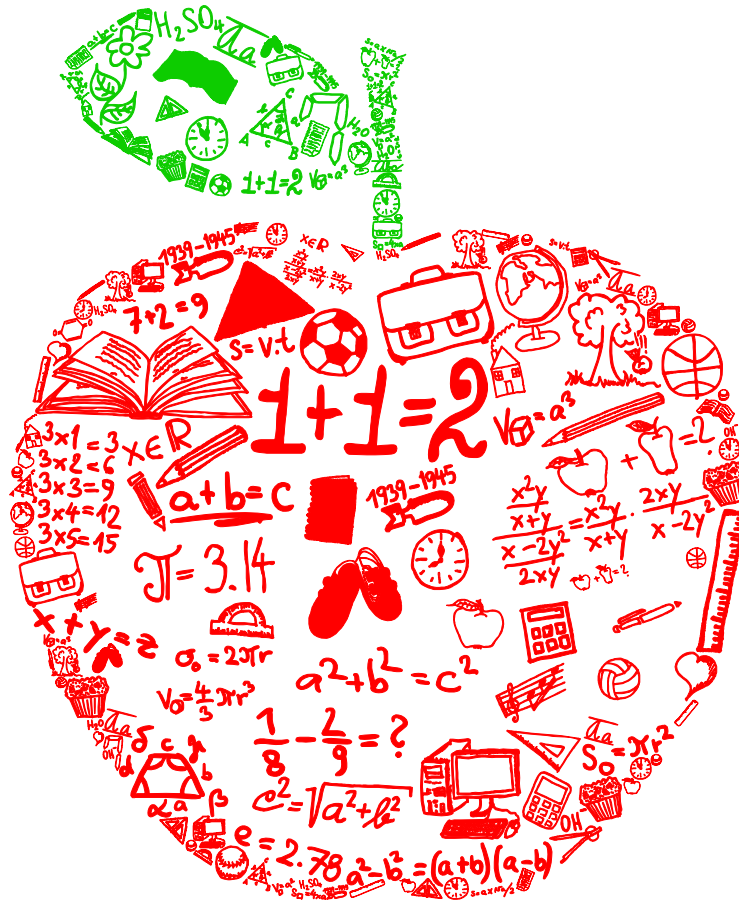


Stærðfræðikennarinn

Prósentur

fyrir nemendur í 6. – 8. bekk



Dæmahefti

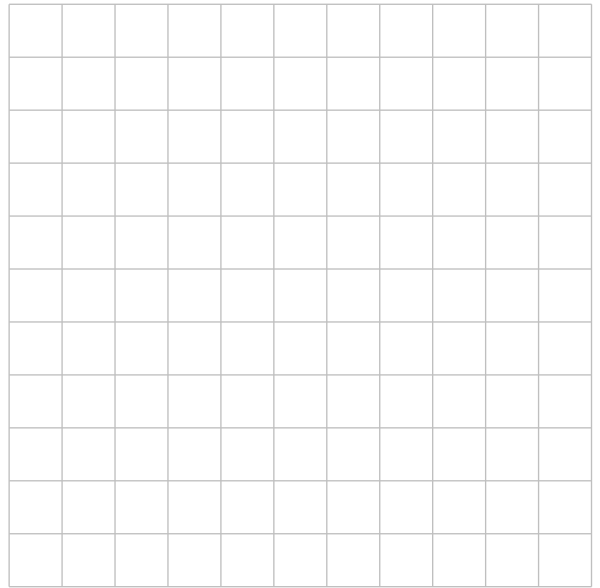
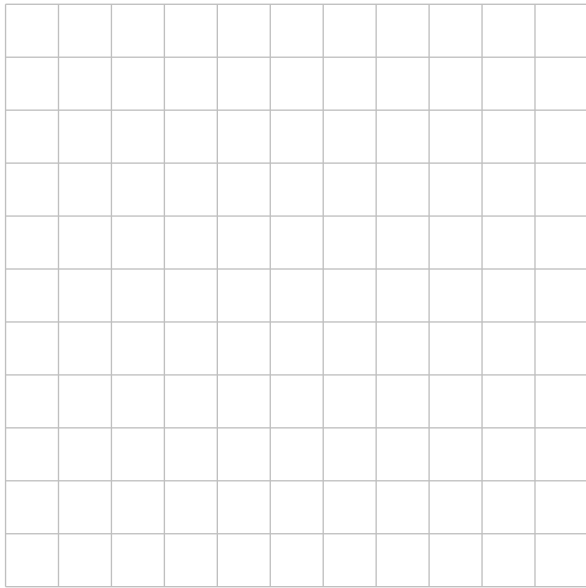
með sýnidæmum á myndböndum
aok æfingadæma

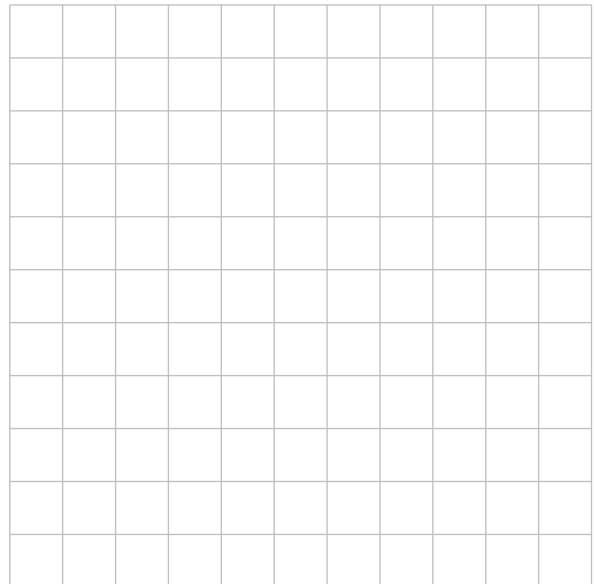
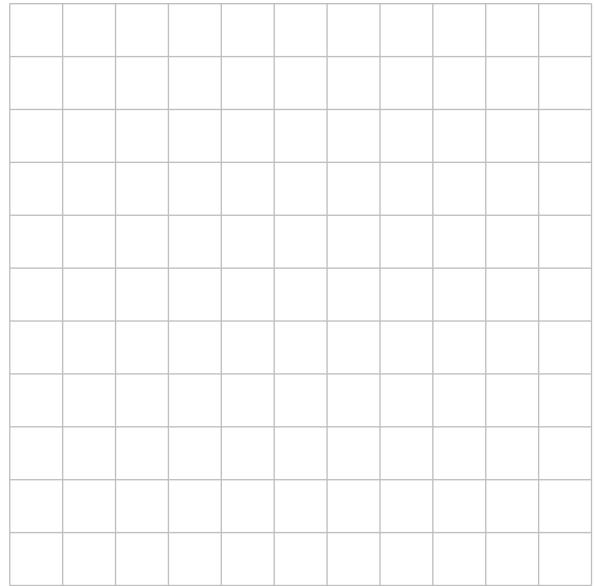
Nafn nemanda

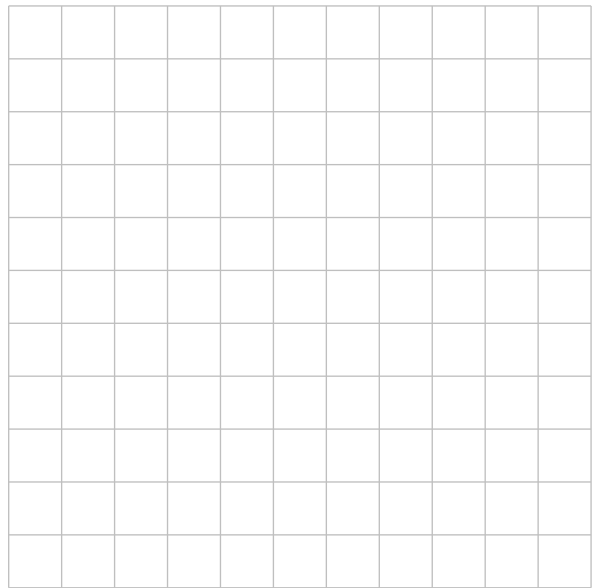
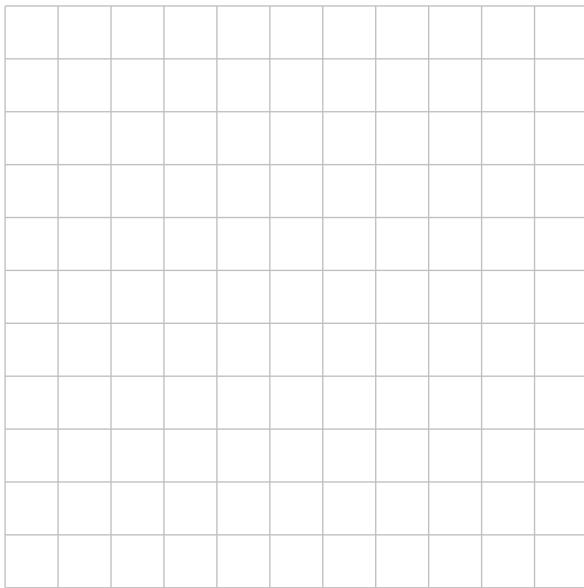
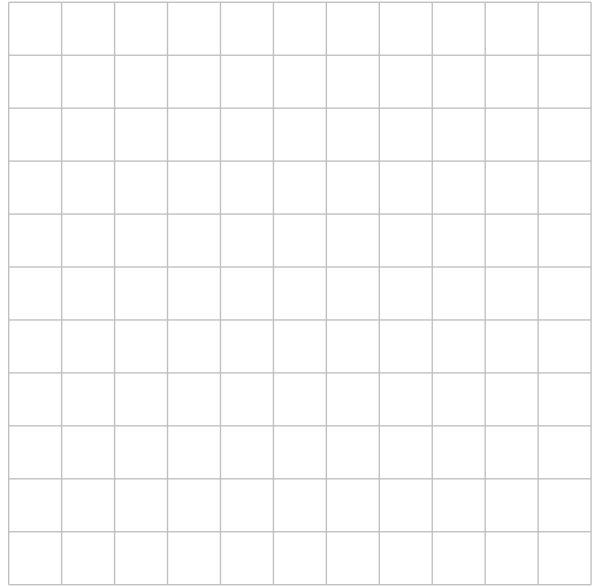
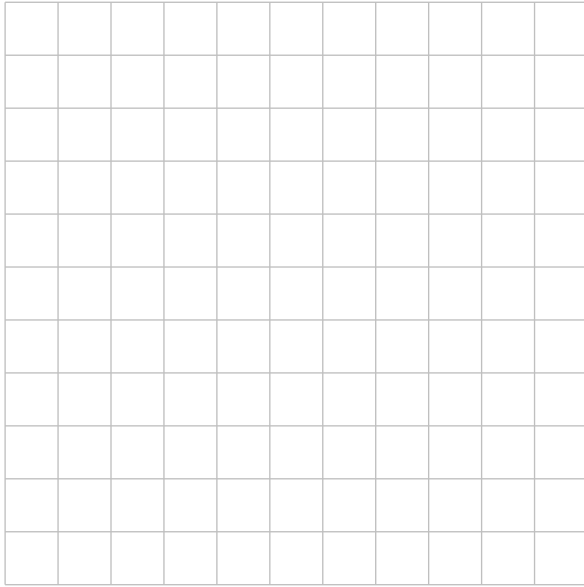
Dagsetning

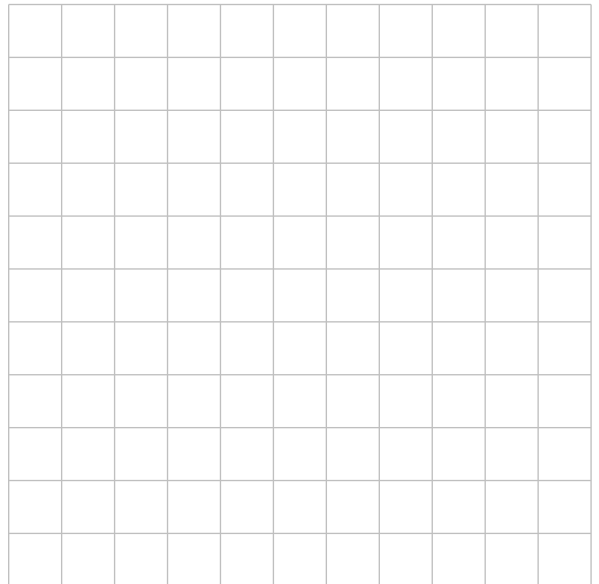
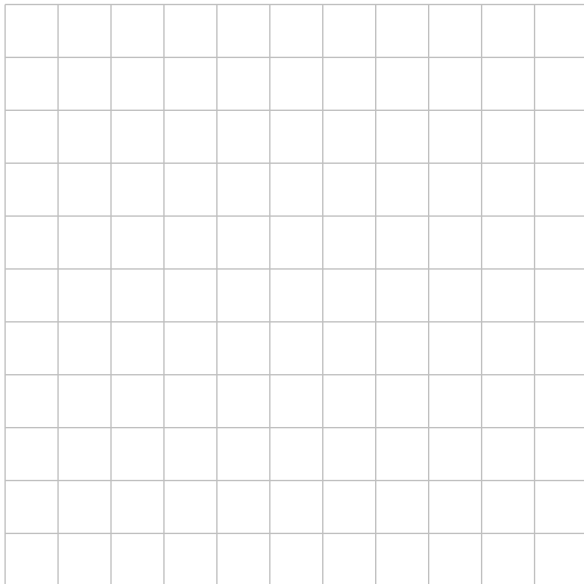
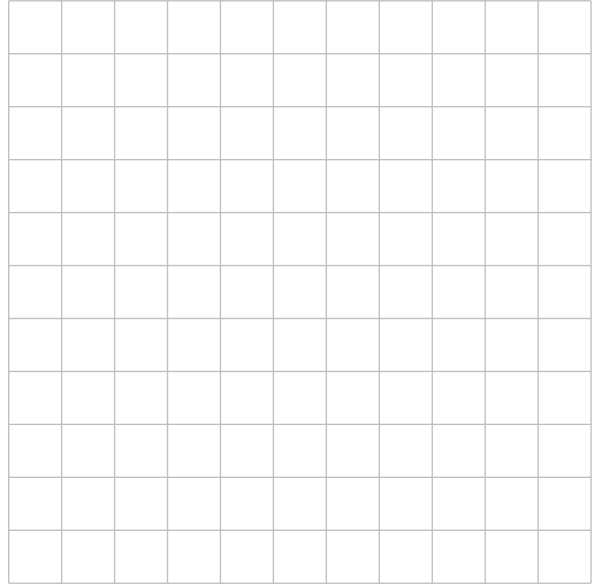
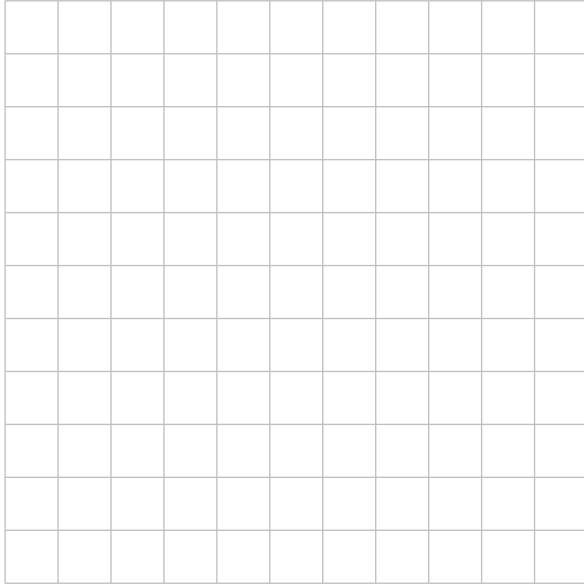
Efnisyfirlit

1. Stæður – dæmi á myndböndum.....Error! Bookmark not defined.	
1. Stæður – æfingadæmi.....	3
2. Svigar – dæmi á myndböndum.....	7
2. Svigar – æfingadæmi.....	8
3. Breytur – dæmi á myndböndum.....	11
3. Breytur – æfingadæmi.....	12
4. Einföldun á stæðum – dæmi á myndböndum.....	15
4. Einföldun á stæðum – æfingadæmi.....	17
5. Jöfnur – dæmi á myndböndum.....	20
5. Jöfnur – æfingadæmi.....	23
6. Jöfnur með deilingu – dæmi á myndböndum.....	26
6. Jöfnur með deilingu – æfingadæmi.....	28
Svör við dæmum	31









4. Einföldun á stæðum – dæmi á myndböndum

1. Einfaldaðu stæðuna

$$x + 2x + 8x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Leggðu einfaldlega öll x-in saman.

2. Einfaldaðu stæðuna

$$3y + 5y - y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Þar sem allir liðirnir innihalda y, þarf einfaldlega að leggja saman og draga frá á venjulegan hátt.

3. Einfaldaðu stæðuna

$$y + 18 + 3y - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

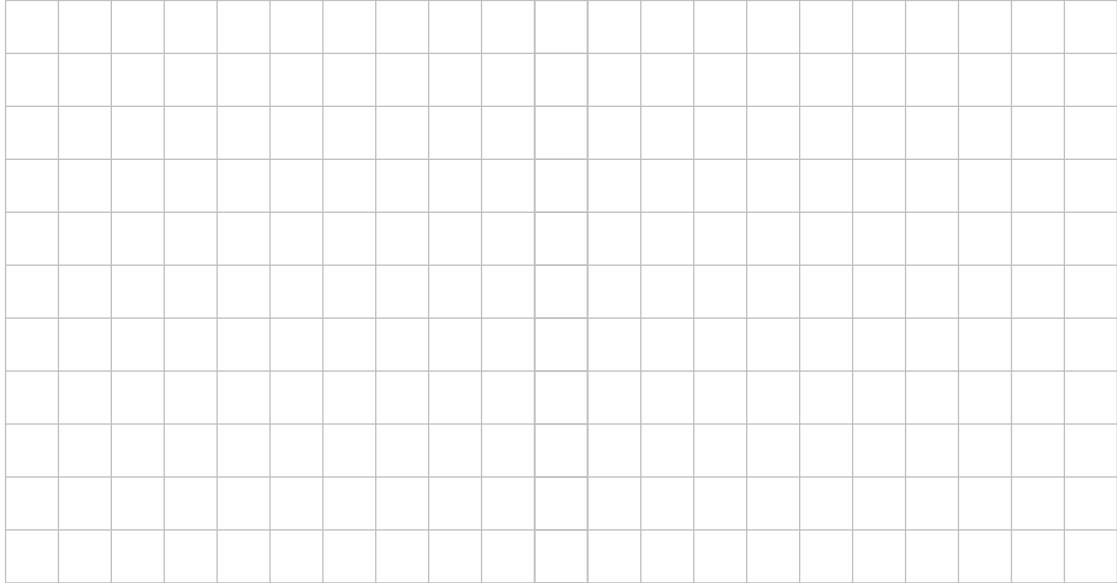
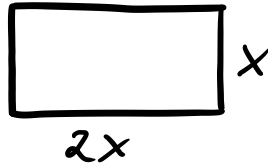
Skrifaðu dæmið upp og merktu svo þá liði sem eru eins.

4. Einfaldaðu stæðuna

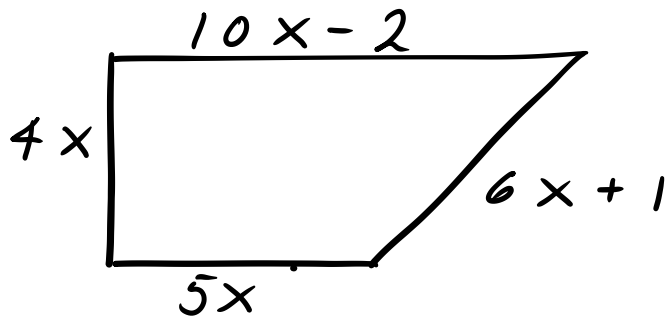
$$4a + 5 \cdot a - a = \underline{\hspace{2cm}}$$

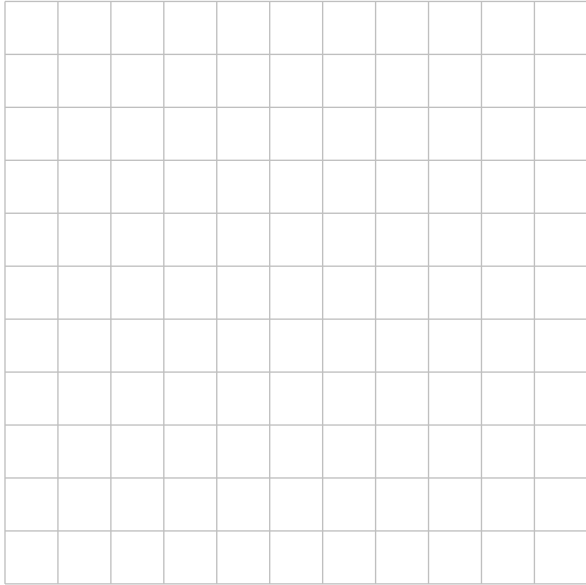
Hér eru allir liðir með a í sér. 5a og 5 · a er það sama.

5. Skrifaðu einfalda stæðu fyrir ummál ferhyrningsins.



6. Skrifaðu einfalda stæðu fyrir ummál ferhyrningsins.

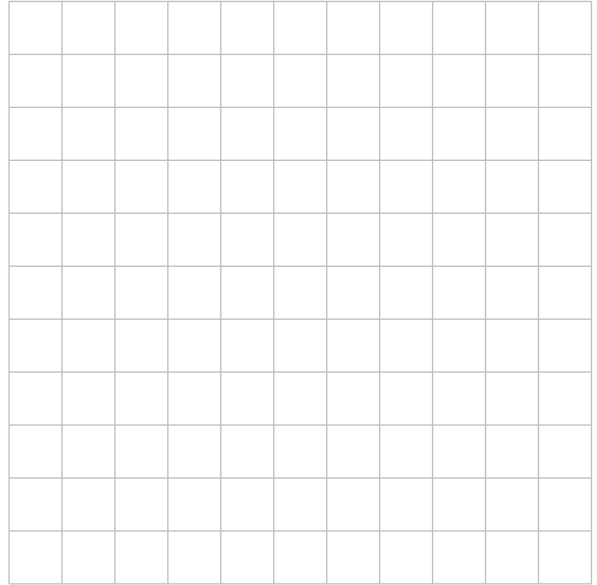




11. Leystu jöfnuna.

$$15,5 - y (2,5 \cdot 2) = 5,5$$

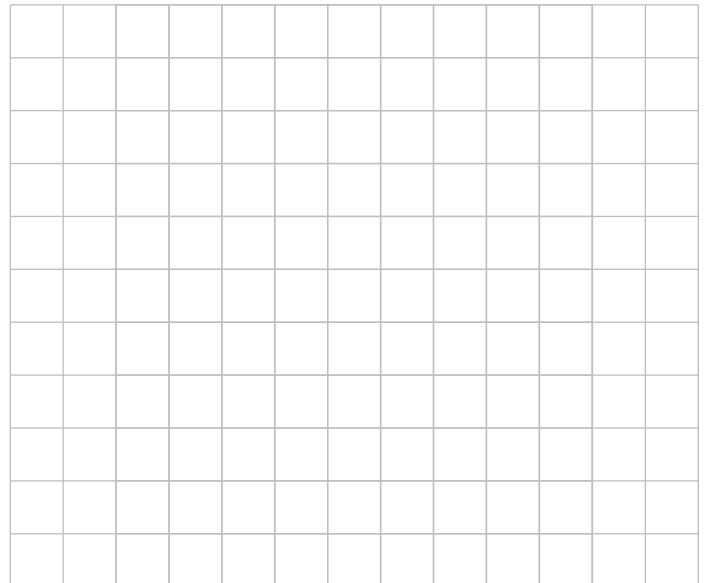
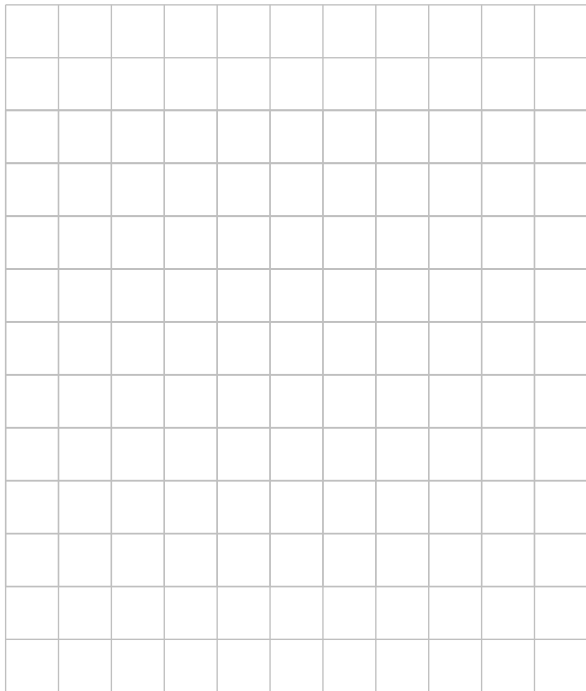
$$; y = \underline{\hspace{2cm}}$$



12. Leystu jöfnuna.

$$(25 - 3) + 5 (r - 4) = 220$$

$$; r = \underline{\hspace{2cm}}$$



6. Jöfnur með deilingu – dæmi á myndböndum

1. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{x}{40} = 8 \quad ; \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér er deilt með 40.

Andstæð aðgerð við deilingu er margföldun.

2. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{y}{5} = 6 \quad ; \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér er deilt með 5.

Andstæð aðgerð við deilingu er margföldun.

3. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{y}{2} = 7 \quad ; \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Mundu að setja dæmið upp aftur með því að setja svarið í staðin fyrir y.

4. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{x}{3} = 11 \quad ; \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Notaðu ramma þannig að hver tala sé í einum ramma.

5. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{4}{y} = 1 ; y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér er deilt með y en ekki 4.

6. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{18}{x} = 3 ; x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Það er mikilvægt að skrifa stafina inn í hvern reit.

7. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{81}{z} = 9 ; z = \underline{\hspace{2cm}}$$

Munda að kanna hvort þú hafir fundið rétta svarið.

8. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{45}{r} = 5 ; r = \underline{\hspace{2cm}}$$

Andstæð aðgerð við deilingu er margföldun.

6. Jöfnur með deilingu - æfingadæmi

1. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{x}{20} = 4 ; x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér er deilt með 20.

Andstæð aðgerð við deilingu er margföldun.

2. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{y}{25} = 3 ; y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér er deilt með 25.

Andstæð aðgerð við deilingu er margföldun.

3. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$y / 3 = 7 ; y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Þú þarft að þekkja mismunandi

tákn fyrir deilingu.

Hér er deilt með 3.

4. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$x : 11 = 3 ; x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ef þér finnst betra að hafa deilinguna undir

striki, skaltu setja dæmið þannig upp.

5. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{y}{10} = 0,6 ; y = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér er deilt með 10 en ekki y.

6. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{21}{x} = 3 ; x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Hér er deilt með x. Þú þarft að koma því fyrir ofan strik til að geta haldið áfram.

7. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$z : 10 = 0,8 ; z = \underline{\hspace{2cm}}$$

Kannaðu hvort þú hafir fundið rétta svarið.

8. Leystu jöfnuna og prófaðu lausnina.

$$\frac{7}{r} = 1,4 ; r = \underline{\hspace{2cm}}$$

Athugaðu að hér er deilt með r.

Svör við dæmum

1. Stæður – dæmi á myndböndum

1. 13 2. 13 3. 102 4. 75

1. Stæður – æfingadæmi

1. 25 2. 40 3. 17 4. 19
 5. 60 6. 31 7. 19 8. 39
 9. 31 10. 20 11. 37 12. 38

2. Svigar – dæmi á myndböndum

1. 20 2. 8 3. 0 4. 4

2. Svigar – æfingadæmi

1. 81 2. 12 3. 24 4. 10
 5. 16 6. 31 7. 27 8. 27
 9. 109 10. 42 11. 11 12. 42

3. Breytur – dæmi á myndböndum

1. 105 2. 350 3. 45 4. 26

3. Breytur – æfingadæmi

1. 75 2. 72 3. 7 4. 48
 5. 30 6. 64 7. 2 8. 69
 9. 67 10. 240 11. 80 12. 31

4. Einföldun á stæðum – dæmi á myndböndum

1. $11x$ 2. $7y$ 3. $4y+10$ 4. $8a$
5. $6x$ 6. $25x-1$

4. Einföldun á stæðum – æfingadæmi

1. $14y$ 2. $14x$ 3. $3x+10y$ 4. $8z+4x$
5. $20y+15$ 6. $12a+5$ 7. $5+5z$ 8. $12a+3x$
9. $8x+8$ 10. $7x+6$ 11. $14x+5$ 12. $12x+7$

5. Jöfnur – dæmi á myndböndum

1. $x=5$ 2. $y=16$ 3. $s=22$ 4. $p=160$
5. $x=4$ 6. $p=50$ 7. $m=3$ 8. $x=3$
9. $x=3$

5. Jöfnur – æfingadæmi

1. 5 2. 6 3. 126 4. 30
5. 9 6. 4 7. 6 8. 11
9. 2 10. 2 11. 2 12. $43,6$

6. Jöfnur- dæmi á myndböndum

1. $x=320$

2. $y=30$

3. $y=2$

4. $x=33$

5. $y=4$

6. $x=6$

7. $z=9$

8. $r=9$

6. Jöfnur – æfingadæmi

1. $x=80$

2. $y=75$

3. $y=21$

4. $x=33$

5. $y=6$

6. $x=7$

7. $z=8$

8. $r=5$

9. $y=6$

10. $x=7$

11. $z=8$

12. $r=5$