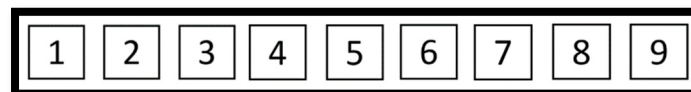


Nio rika siffror



Din uppgift är att placera ut siffrorna 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 och 9 i de nio rutorna.

Du får bara använda varje siffra en gång i varje uppgift.

Placera ut siffrorna 1-9 så att uttrycket får så **stort värde** som möjligt.

$$\square + \square \cdot \square - \square + \square + \square \cdot \square - \square - \square$$

Placera nu ut siffrorna så att uttrycket får så **litet värde** som möjligt.

$$\square + \square \cdot \square - \square + \square + \square \cdot \square - \square - \square$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sätt ut en parentes () på valfri plats och placera sedan ut siffrorna igen. Vilket är det **största värdet** du kan få nu?

$$\square + \square \cdot \square - \square + \square + \square \cdot \square - \square - \square$$

Vilket är det **minsta värdet** du kan få med en parentes placerad på valfri plats?

$$\square \cdot \square \cdot \square - \square + \square + \square \cdot \square - \square - \square$$

Placera ut siffrorna 1-9 i rutorna så att additionerna stämmer.

Hur många lösningar kan du hitta?

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square \\
 + \square \square \square \\
 \hline
 \square \square \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square \\
 + \square \square \square \\
 \hline
 9 \ 9 \ 9
 \end{array}$$

(Tips! Minnessiffran behöver ingen lapp.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Placera ut tecknen för de fyra räknesätten (+ - / ·) mellan siffrorna så att likheten stämmer.

Du får sätta ut så många tecken du vill och det går även bra att gruppera siffrorna. (Ex: $123 - 45 + 6 + 7 + 8 + 9$)

Kan du hitta mer än en lösning?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	= 100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

Placera ut siffrorna 1 – 9 så att de tre likheterna stämmer samtidigt.

Du får bara använda varje siffra en gång.

Hur många lösningar kan du hitta?

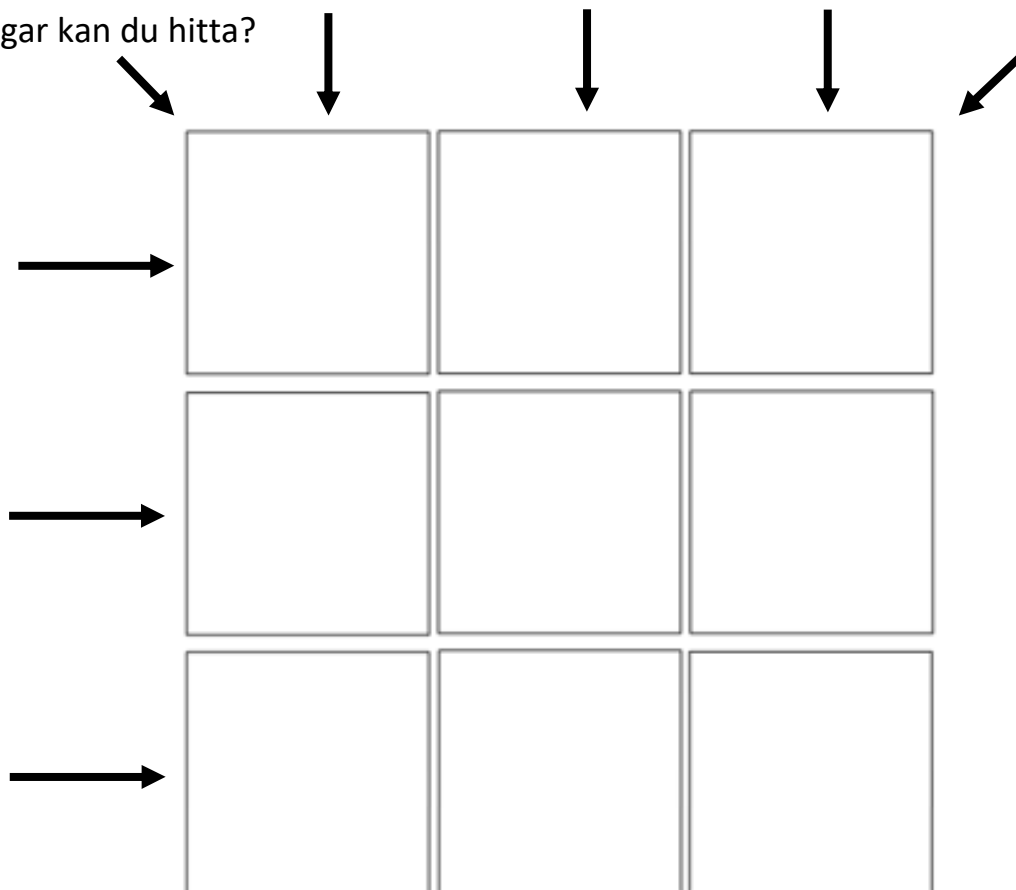
	=		·	
	=		+	
	=		-	



Placera siffrorna 1 – 9 i rutorna så att kvadraten blir magisk.

En magisk kvadrat har samma summa i alla rader och kolumner samt i de båda diagonalerna.

Hur många lösningar kan du hitta?



Nio rika siffror

www.matematic.se

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Använd siffrorna 1 – 9.

Placera ut siffror i rutorna så att likheterna stämmer.

Du får bara använda varje siffra en gång per uppgift.

Finns det fler än en lösning till någon av uppgifterna?

$$\square \cdot \square = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square \square} = 0, \square$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$