FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN

8 1. Woche

Bei diesem Rätsel musst du Felder färben. Welche, das erfährst du, wenn du die 16 Aufgaben richtig löst. Die richtigen Ergebnisse findest du unten im Bild. Färbe die entsprechenden Felder ein.

Name:

Datum: Klasse:

$$121,89:5,1-0,49 \cdot 46,7 \implies$$

$$23,4 - 92,8 : 8 \quad \Box > 10,922 : 0,43 - 19 \quad \Box >$$

$$175,787: (336,74-289,23) \quad (6,1+4,42): 0,4 \quad \implies 94,3: (32-27,9) \quad \implies$$

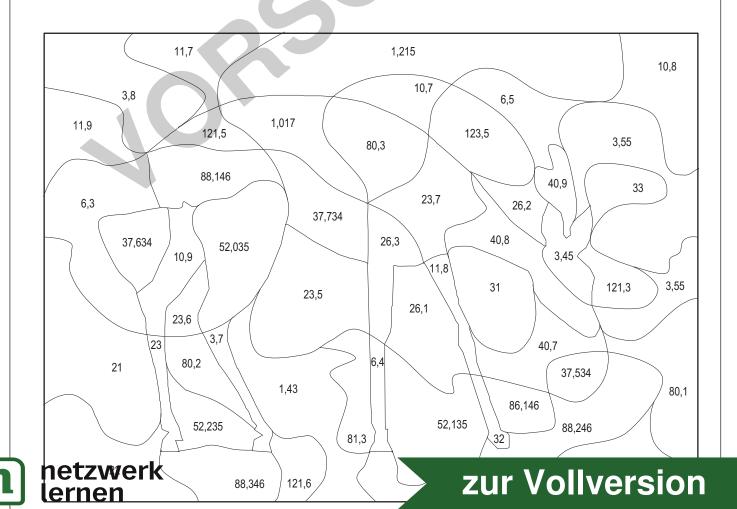
$$(6,1+4,42):0,4$$

$$94,3:(32-27,9)$$

$$(9,3 + 9,66) : 0,8$$

$$(5.8 + 2.3) \cdot (32.5 - 17.5) \implies 9.2 \cdot 3.64 + 2.2 \cdot 1.93 \implies 5.5 \cdot 7.14 + 6.9 \cdot 1.85 \implies$$

$$9.37 - (1.53 + 0.31 + 0.3 \cdot 13.6)$$



Name: Datum: Klasse: 8

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN

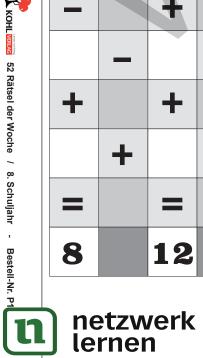
2. Woche

Ein Sudoku gefällig? Fülle das Quadrat vollständig mit den Zahlen 1 bis 9 aus. Dabei dürfen die Zahlen 1 bis 9 in jeder Zeile, in jeder Spalte in in jedem der kleinen Quadrate nur ein einziges Mal vorkommen.

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

In beiden Rechenquadraten musst du alle Zahlen von 1 - 9 genau einmal so eintragen, dass die Rechnungen stimmig sind.

	+		6		=	7		•		•		=	63
_		+		I			•		•		•		
	-		_		=	1		•		•		=	24
+		+		-			•		•		•		
	+		_		=	5		•		•		=	60
=		=		=			=		=		=		
8		12		1			14		90		18		



Name: Datum: Klasse:

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN

4. Woche

Mithilfe von Umkehroperatoren lässt sich die Zahl x eigentlich schnell bestimmen. Diese Zahl findest du sicherlich im Buchstabenfeld wieder, wenn du richtig gerechnet hast. Wenn du dann noch die entsprechenden Buchstabenfolgen einträgst, hast du schnell das englische Sprichwort ermittelt.

ad 45	e 54	ed	90 12	he ₋₅
in -8	10	15 48	5,3	ns _{0,5}
nt 3	od -4	pa 27	ro 24	te -12
th 2	th 8	to ₋₆	6	Wi 4,8

orgobnis s	ALBON
------------	-------

			GRACANTA	STIRBOT
A.	x -• 2	+ 8 24		
2.	x - 2 x - : 6	+ 18		
€.	x • 0,5	$ \begin{array}{c c} -3 & 9 \\ +17 & 26 \\ \hline +13 & 22 \end{array} $		
Ø.	x : 5	+ 17 26		
3.	x • (- 1,5)	+ 13 22		
6.	• 3	+13 -2		
7. 3.	x · (-2) x : 8	+ 3,6		
3.	x :8	+ 9 15		
2.	x : (-3)	+ 4 - 15 - 57		
	x • 12	<u>− 15</u> 57		
	x • 12	<u>−35</u> 25		
	x: (-0,8)	+ 9 3		
23.	x • 17	<u>-28</u> 6		
RA.	x : 1,5	+ 2 10		
25.	x • 7 x • 3	$\begin{array}{c c} +30 \\ \hline -4 \\ \hline \end{array} -6$		
26.	x -: 4	-4 -6		
	x • (- 3)	<u>-12</u> ≥24		
IS.	x : (- 0,5)	+ 13 7		
19 We	rk * 0,15	+ 0,3		\
PO.	x -8	+ 6 10	zur	Vollversion

Name: Datum: Klasse: 8

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN

7. Woche

Ein Sudoku gefällig?
Fülle das Quadrat vollständig
mit den Zahlen 1 bis 9 aus.
Dabei dürfen die Zahlen
1 bis 9 in jeder Zeile,
in jeder Spalte in in jedem
der kleinen Quadrate
nur ein einziges Mal
vorkommen.

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

In beiden Rechenquadraten musst du alle Zahlen von 1 - 9 genau einmal so eintragen, dass die Rechnung stimmig ist.

	-		+		=	9		•		•		=	1
+		+		+			•		•		•		
	+		_		=	9		•		•		=	30
+		_		-			•		•		•		
	+		+		=	15		•		•		=	21
=		=		=			=		=		=		
24		7		2			90		72		56		



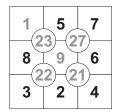
Name: Datum: Klasse:

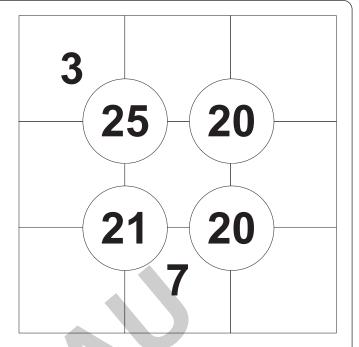
FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN

25. Woche

Ein Sujiko gefällig? Du musst die Zahlen 1 bis 9 so in die Felder eintragen, dass die Summe der Zahlen, die sich in den vier Feldern um die Kreise befinden, exakt die Zahl innerhalb der Kreise ergibt.

Beispiel:





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

Ein Doppelsudoku gefällig?

Fülle die sich überlappenden Quadrate vollständig mit den Zahlen 1 bis 9 aus. Dabei dürfen die Zahlen 1 bis 9 in jeder Zeile, in jeder Spalte in in jedem der kleinen Quadrate nur ein einziges Mal vorkommen.

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

5



netzwerk lernen

Name: Datum: Klasse:

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN

28. Woche

Belege die Variablen der 22 Terme mit der angegebenen Zahl und berechne dann den Wert des jeweiligen Terms. Deine Werte zeigen dir den Weg durch das Spinnennetz. Wenn du auf dem Weg alle Buchstaben aneinanderreihst, erhältst du ein englisches Sprichwort.





$$-2y - 6,5$$

$$\frac{1}{2} \cdot x + 2,5$$

$$\frac{2}{5} \cdot (z + 1.5)$$

$$-2y - 6,5$$

$$\frac{2}{5} \cdot (z + 1,5)$$

$$1\frac{2}{3} \cdot (g - 1\frac{1}{2})$$

$$2 \cdot (x^2 - 7)$$



$$-4a^2 + 23$$

$$(-c)^2 + 0.6$$

E

F

6,2

S

10,3

$$a: \frac{3}{4} - 2$$

$$(2,1+x) \cdot 6$$

$$(b-9) \cdot (-2)$$



$$\frac{4}{7} \cdot x - 9$$

$$(d + 1,5) : \frac{2}{3}$$

 $(3n - 10) \cdot 2$

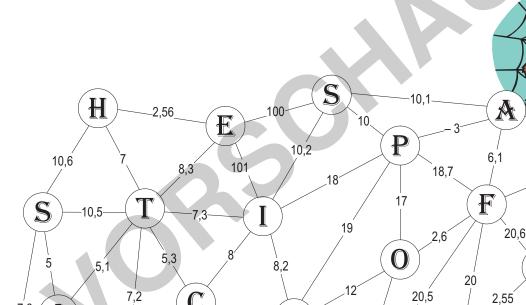
$$0.2 \cdot (k^2 - 3)$$

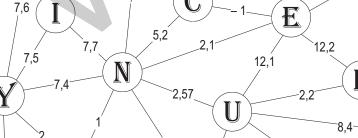
g: $(-0.5) + 3$

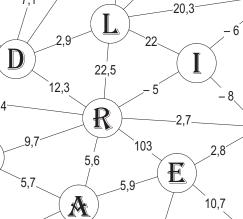


$$1,2 \cdot (p^2 + 1)$$

 $(t-6)^2:\frac{1}{5}$









2,4

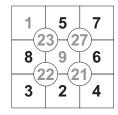
netzwerk

E

Ein Sujiko gefällig? Du musst die Zahlen 1 bis 9 so in die Felder eintragen, dass die Summe der Zahlen, die sich in den vier Feldern um die Kreise befinden, exakt die Zahl innerhalb der Kreise ergibt.

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN

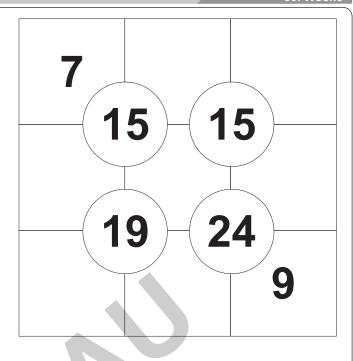
Beispiel:



Ein Mini-Sudoku gefällig? Fülle das Schema so aus, dass jede Zeile, jede Spalte und jedes 2x3er-Feld die Zahlen 1 - 6 enthält.

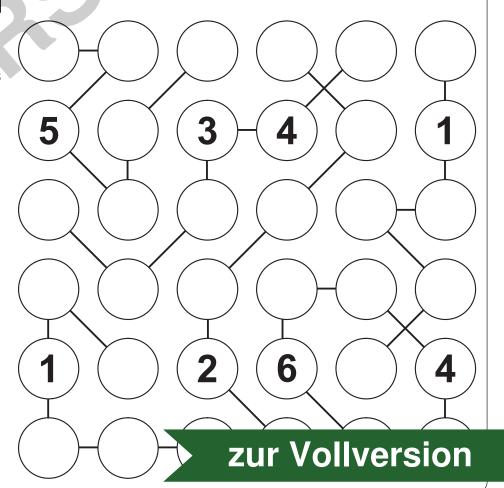
		6			
2				4	
	6			1	
	5				
	3				2
			5		

Kannst du die Kreise so ausfüllen, dass in jeder Zeile, in jeder Spalte und in den sechs Kreisen, die durch Linien miteinander verbunden sind, die Zahlen 1 - 6 enthalten sind.



Name:

Datum: Klasse:



KOHL VERV. 52 Rätsel der Woche / 8. Schuljahr - Bestell-Nr. P1

netzwerk lernen

zur Vollversion

39. Woche

Wenn du wissen willst, welches englische Sprichwort sich hinter den 20 Buchstabenfolgen verbirgt, dann musst du herausfinden, wie der umfangreichste Term lautet, den man ausklammern kann. Deine - hoffentlich richtigen - Ergebnisse liefern dir die Buchstabenfolgen, die du aneinanderketten sollst, um das Sprichwort zu ermitteln.

ar 11	Ar x2	do 2xy	90 9x³y	im 8y ²
le 4x	12x²y²	1 25xy	n -15x3	45x²y
1,1xy	SW ^{7x}	te 7xy	the	til 3/7 xy
to	5x(y + 2)	5(x + y)	-10x	40 3x ₅ y

<u>Orgobnis</u>	SILBON
-----------------	--------

		35 8 35 223	-9-13-5H
A.	$4xy + 6x^2y^3$		
2.	$-45x^3 + 60x^4 - 15x^3$		
3.	$27x^3y^3 - 18x^4y$		
	$24x^3y^2 - 36x^2y^3 + 144x^3y^3$		
€.	$44x^3 + 55y^2 - 66z^2 - 77w^2$		
6.	$14x^3y^2 - 21x^2z^3 + 28y^2z$		
7.	$-10x + 60xy - 80x^2$		
3.	$7xy - 35x^2y + 63xy^2$		
2.	$7,7xy - 2,2x^2y + 9,9x^2y^2$		
<u> 20.</u>	5(x + y) - 35(x + y) + 25(x + y)		
<u>M</u> .	$\frac{3}{7}$ xy + $\frac{6}{21}$ x ² y + $\frac{9}{63}$ xy ²		
12.	$9x^2y^2 - 6x^2y$		
23.	5x(y + 2) - 15x(y + 2)		
KA	4xy + 12xz		
25.	$x^2 + 9x^3$		
26.	$25xy + 50x^2y + 75xy^2$		
27.	$45x^2y - 810x^2y^2$		
38.	18xz + 6xy + 12xu		

 $49x^3 - 14xy^2$

 $16y^3 - 24y^2$

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN

41. Woche

Wenn du wissen willst, welches englische Sprichwort sich hinter den 20 Buchstabenfolgen verbirgt, dann musst du die Gleichungen lösen. Deine - hoffentlich richtigen - Ergebnisse liefern dir die Buchstabenfolgen, die du aneinanderketten sollst, um das Sprichwort zu erfahren.

tt -12	CA 0,5	on -4	ng 7	th 6
es -2,5	9 r	ve 2	es ⁻²	but
ha -7	le -3	pe 1,5	ed, 5	5
10 -5	-1	are	-5,5 PA	2,5

	SI	GOT	mis	STLBON

_					
1. ((2v)	V6v +	7) —	1Qv2 ±	95
<u> </u>	(3x - 2)	дох т	7) —	IOX- T	0,5

$$(x-6)(x+4) = (x-4)(x+3)$$

$$(x + 4)(3 - x) = 6 - x^2$$

$$(x-9)(x+4) = x^2 - 11$$

$$(3-x)(4-x) = x^2 - 2$$

$$(4-x)(7+x)=4-x^2$$

$$(x-5)(x-8) = x^2 + 1$$

$$(x + 3)(6 - x) = -x^2 - 3$$

20.
$$(5-x)(x+9) = 17-x^2$$

$$22. (3x + 2)(6x - 3) = 18x^2 + 9$$

$$22. \qquad (3x-2)(5-8x) = 21-24x^2$$

23.
$$(4x + 3)(3x - 2) = 12x^2 - 2$$

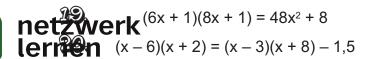
$$(7-x)(x+3) = -1-x^2$$

$$25. (5x + 3)(4x - 2) = 20x^2 - 8$$

26.
$$(5-2x)(3-5x) = 10x^2 + 139$$

$$27. (3-4x)(5x+7) = 53.5 - 20x^2$$

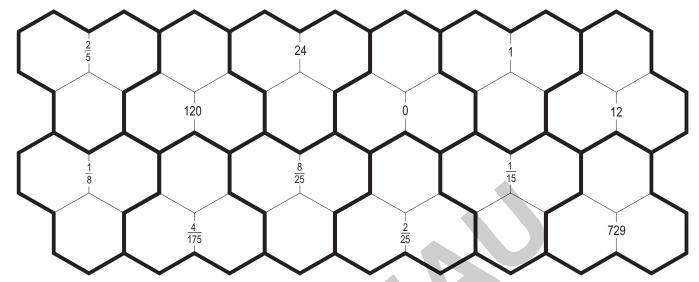
25.
$$(2 + x)(x + 3) = x^2 - 4$$



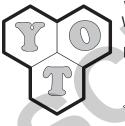
Name:

Datum: Klasse:

Löse die Aufgaben zur Stochastik. Dein Ergebnis verrät dir, wohin die Buchstaben der einzelnen Dreierwaben übertragen werden müssen. Deine Lösung stimmt in jedem Fall mit einer der Zahlen in dem großen Schema überein. Wenn du alles richtig machst, ergibt sich ein englischer Spruch, der aussagt, dass "man nur eins von beiden haben kann".



Eine Münze und ein Würfel werden gleichzeitig geworfen. Wie viele verschiedene Ereignisse gibt es?



Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis »ww«?



Wie viele dreistellige Zahlen sind mit den Ziffernkarten zu legen? Jede Karte wird nur einmal gelegt.



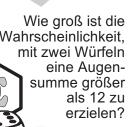
Wie viele fünfstellige Zahlen kannst du aus den Ziffern 1, 3, 5, 7, 9 bilden? Alle Ziffern kommen nur einmal vor.



Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis »ss«?



Eine Münze wird dreimal nacheinander geworfen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis Bild, Zahl, Zahl?





Morgen soll zu
40 % die Sonne
scheinen, übermorgen zu 80 %.
Wie groß ist
die Wahrscheinlichkeit, dass an beiden
Tagen die Sonne scheint!



Wie viele dreistellige Zahlen gibt es, die nur aus den Ziffern 1 bis 9 bestehen?





Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, eine weiße Kugel zu ziehen?



Unter 50 Losen befinden sich 8 Gewinnlose. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, mit dem Kauf