

Knobelaufgaben Seite 1

1.



16



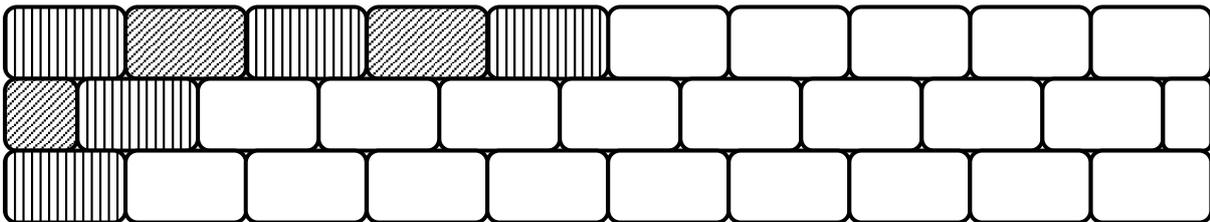
9



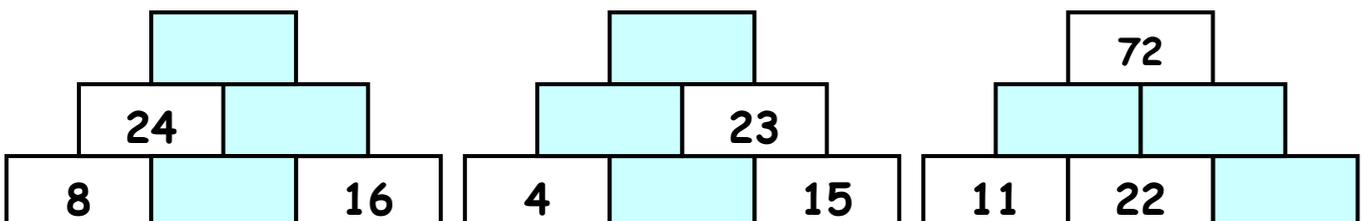
Wie kommen
Biene Anja und Maus Flitzi
an ihre Lieblingspeisen?

$2 \cdot 6$	$4 \cdot 4$	$3 \cdot 3$	$7 \cdot 4$
$58 - 11$	$51 - 25$	$52 - 36$	$56 - 47$
$6 + 5$	$9 + 7$	$2 + 7$	$9 + 4$
$100 - 84$	$56 : 8$	$100 - 1$	$27 : 3$
$0 \cdot 16$	$1 \cdot 16$	$72 - 63$	$61 - 23$
$2 + 14$	$23 - 14$	$23 - 13$	$15 + 7$
$54 - 38$	$2 \cdot 3$	$9 \cdot 1$	$54 - 37$
$2 \cdot 8$	$8 + 21$	$8 - 3$	$1 + 8$
$28 : 3$	$8 + 8$	$43 - 34$	$31 - 16$
$0 : 16$	$72 - 56$	$51 - 42$	$14 - 7$
$8 + 2 + 6$	$3 + 5 + 1$	$4 + 2 + 7$	$1 + 6 + 8$
$22 - 6 - 1$	$22 - 2 - 4$	$22 - 8 - 5$	$22 - 5 - 3$

2. Male fertig!



3. Welche Zahlen fehlen in den Treppen?



Knobelaufgaben

Seite 2

1. Setze die Rechenzeichen ein: + - · :

$54 \bigcirc 9 = 45$

$6 \bigcirc 6 = 1$

$24 \bigcirc 3 = 21$

$30 \bigcirc 6 = 5$

$7 \bigcirc 8 = 56$

$64 \bigcirc 8 = 8$



2. Meine Mutter war vor 2 Jahren genau 5 mal so alt, wie ich. Wie alt war meine Mutter damals?

Kati, 8 Jahre

Rechnung:

Antwort:

2. Kannst du den Code entschlüsseln?

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	14	11	16	66	21	10	12	47	33	39	45	25

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
7	15	46	2	55	24	82	18	67	13	78	92	19

$4 \cdot 4 = \underline{\quad}$

$62 - 38 = \underline{\quad}$

$4 \cdot 8 = \underline{\quad}$

$34 - 16 = \underline{\quad}$

$6 \cdot 4 = \underline{\quad}$

$34 + 12 = \underline{\quad}$

$55 + 11 = \underline{\quad}$

$32 - 20 = \underline{\quad}$

$33 + 22 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 2 = \underline{\quad}$

$16 + 16 = \underline{\quad}$

$33 + 33 = \underline{\quad}$

$48 - 24 = \underline{\quad}$

$5 \cdot 5 = \underline{\quad}$

$69 + 13 = \underline{\quad}$

$49 - 17 = \underline{\quad}$

$19 - 8 = \underline{\quad}$

$8 \cdot 2 = \underline{\quad}$

$2 \cdot 6 = \underline{\quad}$

$9 \cdot 2 = \underline{\quad}$

$41 + 41 = \underline{\quad}$



Knobelaufgaben

Seite 3

1. Schreibe die Zahlenreihen weiter! Überlege genau!

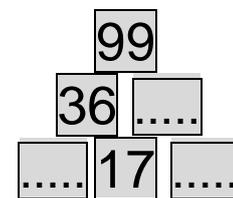
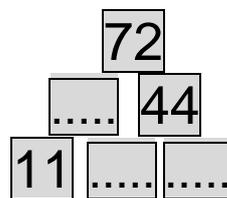
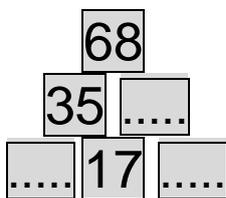
33	39	45				
74	66	58				
25	34	29				

2. Setze die Zahlenreihen fort.

27	33			51
14	30			78

93	88			73
100	81			24

3. Ergänze die Zahlenmauern:



4. Wie geht es weiter?

96	99	93	96						
45	53	48	56						

5. Setze die Zahlenreihen fort!

35	39	43				
91	84	77				



Knobelaufgaben Seite 4

1. Meine Zahl ist um 5 kleiner als 35

Rechnung: _____

2. Meine Zahl ist um 15 größer als 28

Rechnung: _____

3. Meine Zahl ist um 17 kleiner als 63

Rechnung: _____

4. Meine Zahl ist um 55 größer als 35.

Rechnung: _____

5. Wenn du zu meiner Zahl 25 addierst, erhältst du 70.

Rechnung: _____

6. Wenn du meine Zahl halbiert und dann 10 subtrahierst, erhältst du 29.

Rechnung: _____

7. Die Zahl ist kleiner als 50, aber größer als 40,
die Zahl ist durch 7 teilbar und
die Zahl lässt beim Teilen durch 9 den Rest 4.

Die Zahl heißt _____.

8. Von einem 100 cm langen Seil werden 4 gleich große Stücke abgeschnitten. Die Stücke sind insgesamt 36 cm lang. Danach werden wieder drei Stücke mit jeweils 5 cm angenäht. Wie lang ist das Seil dann? Achte darauf, es sind mehrere Rechenschritte nötig!

Rechnung:

Antwort: _____



Knobelaufgaben Seite 6



1. Ergänze die fehlenden Zahlen:

17, 20, 23, 26, _____, _____, _____, _____,

78, 70, 62, 54, _____, _____, _____, _____,

2. Wenn ich zu meiner Zahl 25 dazuzähle, erhalte ich die Hälfte von 100.
Wie heißt meine Zahl?

Rechnung: _____

Antwort: _____

3. Wenn ich meine Zahl verdopple, dann erhalte ich 26.
Wie heißt meine Zahl?

Rechnung: _____

Antwort: _____

4. Otto behauptet: Mein Vater ist 40 Jahre alt. Mein Bruder ist 35 Jahre jünger als mein Vater. Ich bin doppelt so alt wie mein Bruder.
Wie alt ist Otto?

Rechnung: _____

Antwort: _____

5. Soduko!

5	1		6		
	2			5	
				1	
2		1			3
	4			2	
	6	5			1

Lösungen - 1 -

1.



16

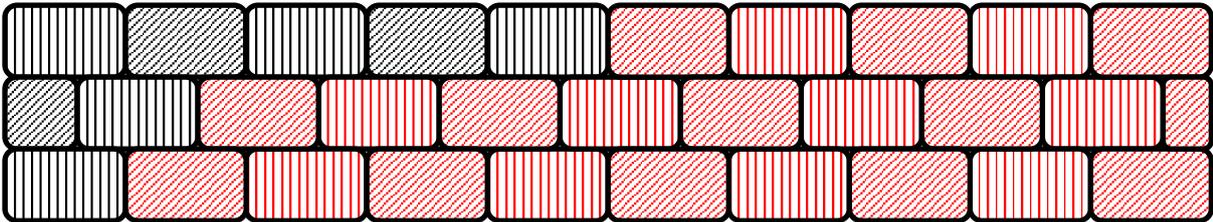


9

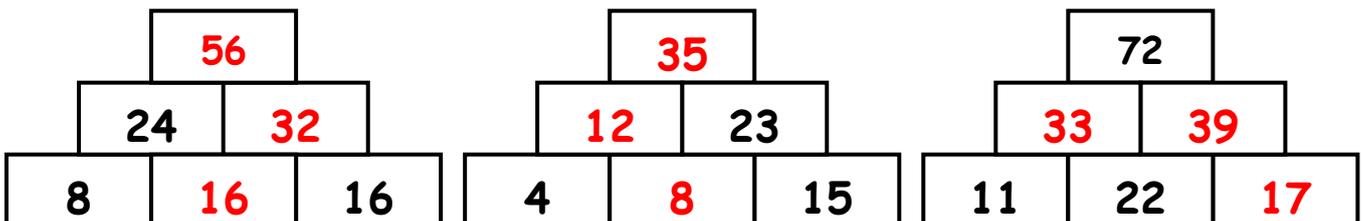
$2 \cdot 6$	$4 \cdot 4$	$3 \cdot 3$	$7 \cdot 4$
$58 - 11$	$51 - 25$	$52 - 36$	$56 - 47$
$6 + 5$	$9 + 7$	$2 + 7$	$9 + 4$
$100 - 84$	$56 : 8$	$100 - 1$	$27 : 3$
$0 \cdot 16$	$1 \cdot 16$	$72 - 63$	$61 - 23$
$2 + 14$	$23 - 14$	$23 - 13$	$15 + 7$
$54 - 38$	$2 \cdot 3$	$9 \cdot 1$	$54 - 37$
$2 \cdot 8$	$8 + 21$	$8 - 3$	$1 + 8$
$28 : 3$	$8 + 8$	$43 - 34$	$31 - 16$
$0 : 16$	$72 - 56$	$51 - 42$	$14 - 7$
$8 + 2 + 6$	$3 + 5 + 1$	$4 + 2 + 7$	$1 + 6 + 8$
$22 - 6 - 1$	$22 - 2 - 4$	$22 - 8 - 5$	$22 - 5 - 3$

Wie kommen
Biene Anja und Maus Flitzi
an ihre Lieblingspeisen?

2. Male fertig!



3. Welche Zahlen fehlen in den Treppen?



Lösungen - 2 -

1. Setze die Rechenzeichen ein: + - · :

$54 - 9 = 45$

$6 : 6 = 1$

$24 - 3 = 21$

$30 : 6 = 5$

$7 \cdot 8 = 56$

$64 : 8 = 8$

2. Meine Mutter war vor 2 Jahren genau 5 mal so alt, wie ich. Wie alt war meine Mutter damals?

Rechnung: $8 - 2 = 6$, $6 \cdot 5 = 30$

Antwort: Katis Mutter war damals 30 Jahre alt.

2. Kannst du den Code entschlüsseln?

$4 \cdot 4 = 16 \text{ D}$

$62 - 38 = 24 \text{ S}$

$4 \cdot 8 = 32 \text{ A}$

$34 - 16 = 18 \text{ U}$

$6 \cdot 4 = 24 \text{ S}$

$34 + 12 = 46 \text{ P}$

$55 + 11 = 66 \text{ E}$

$32 - 20 = 12 \text{ H}$

$33 + 22 = 55 \text{ R}$

$5 \cdot 2 = 10 \text{ G}$

$16 + 16 = 32 \text{ A}$

$33 + 33 = 66 \text{ E}$

$48 - 24 = 24 \text{ S}$

$5 \cdot 5 = 25 \text{ M}$

$69 + 13 = 82 \text{ T}$

$49 - 17 = 32 \text{ A}$

$19 - 8 = 11 \text{ C}$

$8 \cdot 2 = 16 \text{ D}$

$2 \cdot 6 = 12 \text{ H}$

$9 \cdot 2 = 18 \text{ U}$

$41 + 41 = 82 \text{ T}$

Lösungssatz: **DAS HAST DU SUPER GEMACHT**

Lösungen - 3 -

1. Schreibe die Zahlenreihen weiter! Überlege genau!

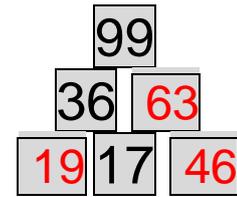
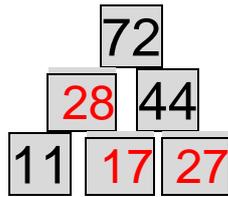
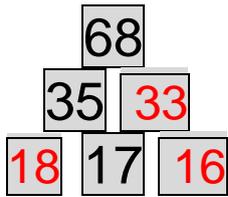
33	39	45	51	57	63	69
74	66	58	50	42	34	26
25	34	29	38	33	42	37

2. Setze die Zahlenreihen fort.

27	33	39	45	51
14	30	46	62	78

93	88	83	78	73
100	81	62	43	24

3. Ergänze die Zahlenmauern:



4. Wie geht es weiter?

96	99	93	96	90	93	87	90	84	87	81
45	53	48	56	51	59	54	62	57	65	60

5. Setze die Zahlenreihen fort!

35	39	43	47	51	55	59
91	84	77	70	63	56	49

Lösungen - 4 -

1. Meine Zahl ist um 5 kleiner als 35

Rechnung: $35 - 5 = 30$

2. Meine Zahl ist um 15 größer als 28

Rechnung: $28 + 15 = 43$

3. Meine Zahl ist um 17 kleiner als 63

Rechnung: $63 - 17 = 46$

4. Meine Zahl ist um 55 größer als 35.

Rechnung: $35 + 55 = 90$

5. Wenn du zu meiner Zahl 25 addierst, erhältst du 70.

Rechnung: $70 - 25 = 45$

6. Wenn du meine Zahl halbieerst und dann 10 subtrahierst, erhältst du 29.

Rechnung: $29 + 10 = 39$ $39 + 39 = 78$

7. Die Zahl ist kleiner als 50, aber größer als 40,
 die Zahl ist durch 7 teilbar und
 die Zahl lässt beim Teilen durch 9 den Rest 4.

Die Zahl heißt **49**.

8. Von einem 100 cm langen Seil werden 4 gleich große Stücke abgeschnitten. Die Stücke sind insgesamt 36 cm lang. Danach werden wieder drei Stücke mit jeweils 5 cm angenäht. Wie lang sind das Seil und die einzelnen Stücke dann? Achte darauf, es sind mehrere Rechenschritte nötig!

$36 \text{ cm} : 4 = 9 \text{ cm}$; Die einzelnen Stücke sind 9 cm lang.

$100 \text{ cm} - 36 \text{ cm} = 64 \text{ cm}$;

$3 \times 5 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$; $64 \text{ cm} + 15 \text{ cm} = 79 \text{ cm}$;

Das Seil ist dann 79 cm lang;

Lösungen - 5 -

1. Altersrätsel

Mutter ist 37 Jahre alt. Papa ist 7 Jahre älter als Mutter, Pia 21 Jahre jünger als Mutter. Wie alt sind Papa und Pia?

Rechnung: **$37 + 7 = 44$** **$37 - 21 = 16$**

Antwort: **Papa ist 44 Jahre alt und Pia ist 16 Jahre alt.**

2. Kettenrechnung:

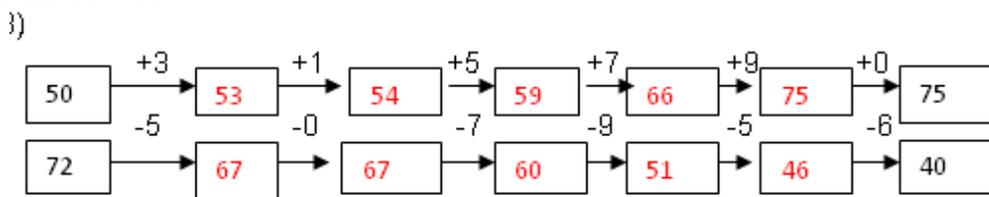
$45 + 24 + 27 + 3 - 16 - 12 - 8 + 36 - 19 = 80$

$45 + 20 = 65$ $69 + 20 = 89$ $96 + 3 = 99$ $99 - 10 = 89$ $83 - 10 = 73$ $71 - 8 = 63$ $99 - 10 = 89$
 $65 + 4 = 69$ $89 + 7 = 96$ $89 - 6 = 83$ $73 - 2 = 71$ $63 + 36 = 99$ $89 - 9 = 80$

$100 - 19 - 36 - 18 + 26 + 23 + 24 - 64 = 36$

$100 - 10 = 90$ $81 - 30 = 51$ $45 - 10 = 35$ $27 + 20 = 47$ $53 + 20 = 73$ $76 + 20 = 96$ $100 - 60 = 40$
 $90 - 9 = 81$ $51 - 6 = 45$ $35 - 8 = 27$ $47 + 6 = 53$ $73 + 3 = 76$ $96 + 4 = 100$ $40 - 4 = 36$

3. Rechne die Kette!



4. Zahlenrätsel!

$99 - 30 = \underline{69}$

$54 + 40 = \underline{94}$

Lösungen - 6 -

1. Ergänze die fehlenden Zahlen:

17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38,
78, 70, 62, 54, 46, 38, 30, 22,

2. Wenn ich zu meiner Zahl 25 dazuzähle, erhalte ich die Hälfte von 100.
Wie heißt meine Zahl?

Rechnung: $100 / 2 = 50$, $50 - 25 = 25$

Antwort: **Meine Zahl lautet 25**

3. Wenn ich meine Zahl verdopple, dann erhalte ich 26.
Wie heißt meine Zahl?

Rechnung: $26 / 2 = 13$

Antwort: **Meine Zahl lautet 13**

4. Otto behauptet: Mein Vater ist 40 Jahre alt. Mein Bruder ist 35 Jahre jünger als mein Vater. Ich bin doppelt so alt wie mein Bruder.

Wie alt ist Otto?

Rechnung: $40 - 35 = 5$, $5 \cdot 2 = 10$

Antwort: **Otto ist 10 Jahre alt.**

5. Soduko!

5	1	4	6	3	2
4	2	3	1	5	6
6	3	2	5	1	4
2	5	1	4	6	3
1	4	6	3	2	5
3	6	5	2	4	1