

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

## Knobelaufgaben

### 01 – Huberts Tauben und Hunde

Nachbar Hubert hat zurzeit 4 Hunde (= 16 Füße) und 32 Tauben (= 64 Füße).

### 02 - Christoph zählt

Er braucht 10.000 Minuten = 166,666 Stunden, gerundet 167 Stunden.

### 03 - Als Königin Eleonore von und zu Dunnerkiel starb ...

Prinzessin Katharina Sophie erbt 90.000 €, Prinzessin Maria-Helene 80.000 € und Prinzessin Hannelore-Amalie 100.000 €. Prinz Harald erbt 90.000, ist also mit Katharina-Sophie verheiratet, Prinz Balduin bekommt nur die Hälfte des Erbes seiner Frau, für ihn bleiben nur 40.000 €. Prinz Willibald bekommt doppelt so viel wie seine Frau, nämlich die restlichen 200.000 €. Also ist er mit Hannelore-Amalie verheiratet und Balduin mit Maria-Helene.

### 04 - Die komische Malaufgabe

6	1	7	x	3	6	2
			1	2	3	4
		3	7	0	2	
	1	8	5	1		
	2	2	3	3	5	4

### 05 - Die Klasse 4 b

In der Klasse 4 b sind 12 Jungen und 15 Mädchen, zusammen 27 Kinder.

### 06 - Familie Pumpernickel zieht um

Der Umzug dauerte 6 Stunden. Die Rechnung: (1390-40-120-150)/180

### 07 - Dreiecke (Hier eine Auswahl, es sind noch andere Dreiecke möglich)

1 - 4 - 2	2 - 3 - 9	2 - 8 - 9	4 - 5 - 10
1 - 5 - 3	2 - 5 - 8	2 - 1 - 6	6 - 8 - 9
1 - 4 - 3	2 - 1 - 5	2 - 1 - 10	6 - 1 - 10
1 - 5 - 2	2 - 5 - 10	3 - 5 - 9	7 - 5 - 10
1 - 7 - 9	2 - 10 - 9	3 - 1 - 4	8 - 10 - 9
2 - 6 - 9	2 - 4 - 10	4 - 5 - 7	8 - 7 - 10
2 - 3 - 6	2 - 1 - 9	4 - 1 - 5	

### 08 - Der Blumenstrauß

Der Strauß hat 12 € gekostet.

### 09 - Die Torjäger

Marco hat bisher 7 Tore geschossen und Julian 4.

### 10 - Die beiden Esel

Der größere trägt 7 Säcke und der kleinere 5.

### 11 - Der kluge Carl Friedrich

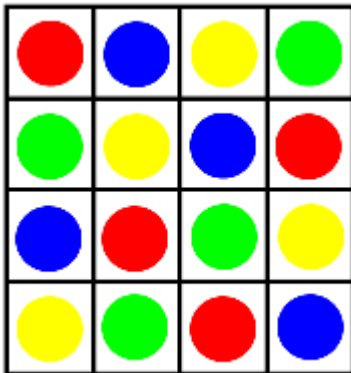
$100 + 1 = 101$        $99 + 2 = 101$        $98 + 3 = 101$  ...

Insgesamt muss man 50 solcher Additionen anstellen oder einfacher:  $50 \times 101$

Somit lautet das Ergebnis 5050.

### 12 - Bunte Felder -

Eine Lösung kann unter anderem so aussehen.



### 13 - Wie lang ist der Schulhof?

Lukas macht die längsten Schritte. Der Schulhof ist 36 m lang.

### 14 - Die Erde umkreisen

Ein Raumfahrzeug braucht für 160 Erdumrundungen 15.840 Minuten, 264 Stunden oder 11 Tage.

### 15 - Niclas und Maren stellen Aufgaben

Die Zahl 936 lässt sich durch 8, 9 und 13 teilen. Die Zahl 357 lässt sich durch 3, 7, 17, 21 und 119 teilen.

### 16 - Der verliebte Prinz

Der Prinz hatte leider nur 7 Goldstücke. ( $7 \times 2 - 8 = 6$  /  $6 \times 2 - 8 = 4$  /  $4 \times 2 - 8 = 0$ )

### 17 - Der Ruhrpott-Cup

Rotweiß Essen gewann den Pokal mit 10 Punkten vor Dortmund (7 P.), Bochum (4 P.), Schalke (3 P.) und Duisburg (2 P.)

### **18 - Das Fußballfeld**

a) Das Fußballfeld ist 98 m lang. Die Rechnung:  $(330\text{m} - 2 \times 67\text{m})/2$

b) Das Tor ist 7,32 m breit.  $(12,20\text{ m} - 2,44\text{ m} - 2,44\text{ m})$

### **19 - Herr Baumann ist bei der Feuerwehr**

Die beste Schätzung ist  $140 + 140 + 150 = 430$ , das genaue Ergebnis beträgt 428 Dienststunden.