

**Hauptschule
Bad Lippspringe – Schlangen
Klasse 6a
Mathematik
Lernzielkontrolle I**



Name: _____

19.09.2013

Aufgabe 1: Ergänze die fehlenden Begriffe (keine Rechenzeichen)

1. Summand	plus	2. Summand	ergibt eine	Summe
1. Faktor	mal	2.Faktor	ergibt ein	Produkt
Dividend	geteilt durch den	Divisor	ergibt den	Quotienten
Minuend	minus	Subtrahend	ergibt die	Differenz

Siehe LZK II vom 20.12.2012!!

Aufgabe 2: Fehlende Ziffern bei der Subtraktion und Division
Ergänze die grauen Felder so, dass eine richtige Aufgabe entsteht.

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

1	5	4	8	:	4	=	3	8	7
1	2			←	4	•	3		
	3	4							
	3	2		←	4	•	8		
		2	8						
		2	8		←	4	•	7	
			0						

Siehe LZK II vom 20.12.2012!!

Rote Eintragungen dienen nur zur Orientierung und gehören nicht zum Erwartungshorizont der Lehrperson!

Aufgabe 3: Zahlenrätsel

Löse das Zahlenrätsel in der Tabelle. Gleiche Zeichen bedeuten gleiche Zahl!

a.	: =
b.	· =
c.	50 - =

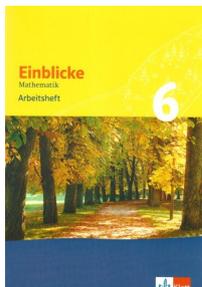
1. Welche Aufgabe ist die Schlüsselaufgabe? **Aufgabe a**
2. Warum? **Weil Divident und Quotient gleich sind, also muss der Divisor eine 1 sein!**
3. Gibt es ein Symbol für eine Quadratzahl? ja nein
4. Wenn ja, kreuze das richtige Symbol an:

5. Löse die Aufgaben und bestimme die richtigen Zahlen für die Symbole.

a: : = → = 1, siehe Begründung unter 2.

c: 50 - = → 50 - = 1 → 50 - 49 = 1 → = 49 (Quadratzahl)

b: · = → · = 49 → = 7



Hauptschule
Bad Lippspringe – Schlangen
Klasse 6a
Mathematik
Lernzielkontrolle I



Name: _____

Aufgabe 4: Zeitrechnung

Carl Friedrich Gauß ist ein Mathematiker gewesen, der am 30. April 1777 geboren wurde und am 23. Februar 1855 starb.

- Wie alt wurde Carl Friedrich Gauß?
- Am wievielten Tag des Jahres 1855 starb Carl Friedrich Gauß?
- Wie viele Tage vor seinem nächsten Geburtstag starb Carl Friederich Gauß?



a: $1855 - 1777 = 78 \rightarrow$ Carl Friedrich Gauß wurde 78 Jahre alt.

b: 23. Februar = 23 Tage im Februar. Der Januar hat 31 Tage, also $23 + 31 = 54$. Carl Friedrich Gauß starb am 54 Tag des Jahres 1855.

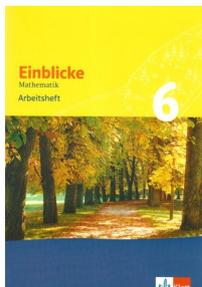
c: gesucht: Der wievielte Tag ist der 30. April 1855?

1855 ist kein Schaltjahr, da es eine ungerade Jahreszahl hat.

Januar	Februar	März	April	Summe
31 d	28 d	31 d	30 d	120 d

$120 \text{ d} - 54 \text{ d} = 66 \text{ d}$. Also starb Carl Friedrich Gauß 66 Tage vor seinem 88 Geburtstag.

Viel Erfolg!!



**Hauptschule
 Bad Lippspringe – Schlangen
 Klasse 6a
 Mathematik
 Lernzielkontrolle I**



Name: _____

Die LZK I war eine reine Wiederholungsarbeit auf der Kompetenzebene Arithmetik und Algebra in Verbindung mit den Prozessbezogenen Kompetenzen Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen und Modellieren.

Mit den Aufgaben 1 und 2 konnten 18 Punkte erreicht werden, was noch einer ausreichenden Leistung entspricht. Beide Aufgaben waren in der LZK II im Schuljahr 2012/2013. Aufgabe 2 auch in LZK III.

Aufgabe	Teilaufgabe	Kompetenz	Punkte	erreicht
1	a	Kommunizieren	8	
2	a	Arithmetik und Algebra	5	
	b	Aufgabe aus LZK II	5	
3	a	Problemlösen, Arithmetik und Algebra	2	
	b	Argumentieren	2	
	c	Problemlösen, Argumentieren, Modellieren	2	
	d	Argumentieren	1	
	e	Arithmetik und Algebra	3	
4	a	Arithmetik und Algebra	2	
	b	Modellieren, Arithmetik und Algebra	2	
	c	Argumentieren, Modellieren, Arithmetik und Algebra	4	
Summe:			36	
Darstellung			3	
100%			39	

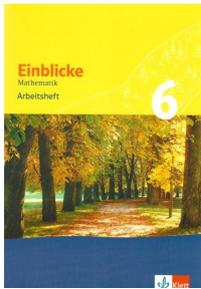
Bitte besprechen Sie die Arbeit mit Ihrem Kind und unterstützen Sie den Prozess des selbstständigen Lernens auf der Kompetentenebene.

Ø 4,4	0	3	1	6	10	3
Note	1	2	3	4	5	6
Prozent	100% -87%	86,9 % - 73%	72,9% - 59%	58,9% - 45%	44,9% - 18%	<18%
Punkte	ab 34	33 – 28	27 – 23	22 – 18	17 – 7	unter 7

Mit freundlichen Grüßen

W. Dutkowski, im September 2013

Unterschrift der Erziehungsberechtigten: _____



**Hauptschule
Bad Lippspringe – Schlangen
Klasse 6a
Mathematik
Lernzielkontrolle I**



Name: _____