

7. Übungsblatt

-Abgabetermin: 09.12.2003-

NAME: _____

Die Aufgaben, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind keine Pflichtaufgaben, sondern Zusatzaufgaben.

Bitte schreibe auch die Zeit auf, die du zur Lösung der Aufgaben brauchst.

Viel Erfolg!

Aufgabe 1

Rechne die Aufgaben. Schreibe die Ergebnisse in die farbgleichen Kästchen und rechne damit weiter (Die blauen Kästchen aus dem a)-Teil sind unterschiedlich zu den blauen Kästchen aus dem b)-, c)- und d)-Teil. Das gilt für alle Farben). Wenn das letzte Ergebnis stimmt, hast du richtig gerechnet!

a)

$17 \cdot 3$	$\text{[Kästchen]} \cdot 4$	$\text{[Kästchen]} \cdot 7$	$\text{[Kästchen]} \cdot 5$
[Kästchen]	[Kästchen]	[Kästchen]	7140

b)

$12 \cdot 13$	$\text{[Kästchen]} \cdot 2$	$\text{[Kästchen]} \cdot 3$	$\text{[Kästchen]} \cdot 4$
[Kästchen]	[Kästchen]	[Kästchen]	3744

c)

$37 \cdot 2$	$\text{[Kästchen]} \cdot 6$	$\text{[Kästchen]} \cdot 2$	$\text{[Kästchen]} \cdot 9$
[Kästchen]	[Kästchen]	[Kästchen]	7992

d)

$10 \cdot 1$	$\text{[Kästchen]} \cdot 10$	$\text{[Kästchen]} \cdot 10$	$\text{[Kästchen]} \cdot 8$
[Kästchen]	[Kästchen]	[Kästchen]	8000

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 2

Berechne die Divisionsaufgaben und schreibe das Ergebnis in das blaue Kästchen. Wenn du alle Werte aus den blauen Kästchen addierst, solltest du das Ergebnis in dem roten Kästchen erhalten.

a)

$$374 : 17 =$$

$$3780 : 28 =$$

$$4462 : 97 =$$

$$6776 : 88 =$$

b)

$$558 : 31 =$$

$$1710 : 38 =$$

$$1292 : 19 =$$

$$4067 : 49 =$$

c)

$$3060 : 85 =$$

$$10000 : 25 =$$

$$12177 : 99 =$$

$$3692 : 71 =$$

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 3

Ergänze die Multiplikations-Quadrate. Wie du rechnen musst, zeigt dir das Beispiel.

2	•	3	=	6
•		•		•
4	•	5	=	20
=		=		=
8	•	15	=	120

a)

6		12
	5	
24		

8		16
3		
	14	

b)

	4	
3		15
		120

	12	72
		77
42		

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 4

Laura denkt sich eine Zahl aus. Sie multipliziert diese mit 9 und teilt das Ergebnis durch 4. Ihr Endergebnis lautet 27. Welche Zahl hat Laura sich gedacht?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 5

Thomas denkt sich eine Zahl aus. Er multipliziert diese mit 7. Dieses Zwischenergebnis multipliziert er mit sich selber (Er nimmt es zum Quadrat).

Entscheide, ob Thomas sich verrechnet hat oder nicht.
Falls nicht, welche Zahl hat er sich gedacht?

- a) 196
- b) 149
- c) 49

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 6

Maike und Melanie sind Zwillinge. Maikes Hobby ist Reiten, Melanie tanzt. Melanies Tanzstunden kosten pro Monat 30 €, Maikes Reitstunden kosten pro Woche 8 €. Die Stunden müssen das ganze Jahr durch bezahlt werden. Ein Jahr hat 52 Wochen.

Wer hat das teurere Hobby?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 7

An einer Tankstelle werden folgende Benzinpreise angezeigt. (Preise sind in € pro Liter (l) angegeben)

Diesel	0,89
Benzin	1,04
Super	1,07
Super plus	1,11

- a) Wie viel kostet es, 39 l Super zu tanken?
- b) Ist es billiger, 50 l Diesel oder 40 l Benzin zu tanken.
- c) Wie groß ist die Differenz der Preise für 30 l Super und 30 l Super plus?

Bearbeitungszeit: _____

GESAMTE BEARBEITUNGSZEIT: _____