

# 9. Übungsblatt

-Abgabetermin: 13.01.2004-

NAME: \_\_\_\_\_

Die roten \*-Aufgaben sind wie immer freiwillig.  
Denkt bitte auch an die Bearbeitungszeit!

Viel Erfolg und Fröhliche Weihnachten!



## Aufgabe 1

Berechne die Aufgaben!

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 3 \ 0 \ 6 \\ + 3 \ 5 \ 9 \\ + 1 \ 3 \ 5 \\ + 6 \ 8 \ 9 \\ + 2 \ 2 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \\ - \quad \quad 6 \ 1 \ 6 \\ - \quad \quad 3 \ 9 \ 6 \\ - \quad \quad 6 \ 3 \ 2 \ 5 \\ - \quad \quad 6 \ 8 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{c)} \quad \begin{array}{r} 3 \ 7 \ 4 : 1 \ 7 = \\ \hline \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\text{d)} \quad 12 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 4 =$$

Bearbeitungszeit: \_\_\_\_\_

## Aufgabe 2

Berechne die Aufgaben. Achte dabei auf die Rechenregeln!

$$\text{a)} \quad 6 \cdot 7 + 4 - 8 \cdot 2 + 6 =$$

$$\text{b)} \quad (9 + 11) \cdot 4 : (8 + 2) - 6 =$$

$$\text{c)} \quad (9 : 3 + 2 \cdot 5) \cdot (7 - 2) + 8 - 1 =$$

d) Bilde aus den Ergebnissen von a), b) und c) eine sinnvolle Rechenaufgabe.

Tipp: Wenn Du bei a), b) und c) die Rechenregeln beachtet hast, ist die Lösung ganz einfach!

Bearbeitungszeit: \_\_\_\_\_



## Aufgabe 3

Trage die fehlenden Ziffern in die Kästchen ein!

$$\text{a)} \quad \begin{array}{r} \square \quad 7 \quad \square \quad 6 \\ + 2 \quad \square \quad 8 \quad 9 \\ \hline 6 \quad 3 \quad 1 \quad \square \end{array}$$

$$\text{b)} \quad \begin{array}{r} 5 \quad \square \quad 2 \quad 6 \\ + 1 \quad 3 \quad 5 \quad \square \\ \hline \square \quad 4 \quad \square \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 c*) \quad 2 \quad \square \quad 0 \quad \cdot \quad 1 \quad 5 \\
 \hline
 \phantom{2} \quad 2 \quad 4 \quad \square \\
 \phantom{2} \quad 1 \quad \square \quad 0 \quad \square \\
 \hline
 \phantom{2} \quad \square \quad 6 \quad 0 \quad 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 d*) \quad 6 \quad 0 \quad \square : \square 9 = 3 \quad \square \\
 \hline
 - 5 \quad \square \\
 \hline
 \phantom{6} \quad 3 \quad \square \\
 \hline
 - \quad \square \quad 8 \\
 \hline
 \phantom{6} \quad \phantom{3} \quad 0
 \end{array}$$

Bearbeitungszeit: \_\_\_\_\_

## Aufgabe 4

Quadriere die Zahlen!

$$\begin{array}{ll}
 1^2 = 1 \cdot 1 = 1 & 9^2 = 9 \cdot 9 = \underline{\quad} \\
 2^2 = 2 \cdot 2 = 4 & 10^2 = 10 \cdot 10 = \underline{\quad} \\
 3^2 = 3 \cdot 3 = \underline{\quad} & 11^2 = 11 \cdot 11 = \underline{\quad} \\
 4^2 = 4 \cdot 4 = \underline{\quad} & 12^2 = 12 \cdot 12 = \underline{\quad} \\
 5^2 = 5 \cdot 5 = \underline{\quad} & 13^2 = 13 \cdot 13 = \underline{\quad} \\
 6^2 = 6 \cdot 6 = \underline{\quad} & 14^2 = 14 \cdot 14 = \underline{\quad} \\
 7^2 = 7 \cdot 7 = \underline{\quad} & 15^2 = 15 \cdot 15 = \underline{\quad} \\
 8^2 = 8 \cdot 8 = \underline{\quad} & 16^2 = 16 \cdot 16 = \underline{\quad}
 \end{array}$$

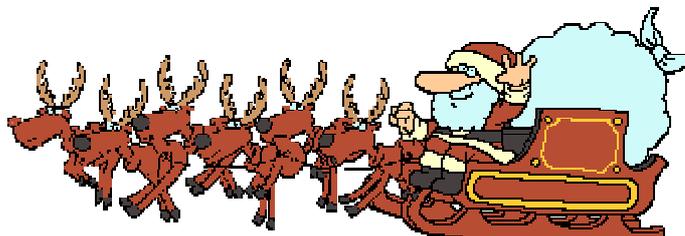
Bearbeitungszeit: \_\_\_\_\_

## Aufgabe 5

Berechne die Aufgaben!

- $8 \cdot 6 - 5 + 3 \cdot 7 + 9 - 2 \cdot 5 + 4 =$
- $8 \cdot (6 - 5) + 3 \cdot (7 + 9) - 2 \cdot (5 + 4) =$
- $2 + 8 + 4 : 2 - 3 \cdot 1 + 8 + 5 \cdot 4 =$
- $(2 + 8 + 4) : 2 - 3 \cdot 1 + (8 + 5) \cdot 4 =$

Bearbeitungszeit: \_\_\_\_\_



## Aufgabe 6

Frau Schmidt kauft Weihnachtsgeschenke für ihre Kinder. Für ihren ältesten Sohn John kauft sie ein Buch für 18,90 €, eine CD für 12,99 €, einen Fußball für 9,49 € und Legosteine für 12,50 €. Ihre Tochter Tina bekommt eine Puppe für 19,88 €, ein Puzzle für 9,99 € und ein Spiel für 25,00 €. Für ihre Tochter Anja kauft Frau Schmidt eine DVD für 23,99 € und ein Computerspiel für 32,90 €. Der kleine Benjamin bekommt ein Bilderbuch für 9,90 €, Playmobil für 20,00 € und Actionfiguren für 24,90 €.

- a) Frau Schmidt wollte nicht mehr als 200 € für Geschenke an ihre Kinder ausgeben. Ist ihr das gelungen?
- b) Benachteiligt Frau Schmidt eins ihrer Kinder oder hat sie das Geld für die Geschenke ungefähr gleichmäßig verteilt?
- c) Wie viele Geschenke für die Kinder liegen an Heilig Abend unter dem Weihnachtsbaum?
- d\*) Warum könnten die Kinder denken, dass sie von ihrer Mutter unterschiedlich behandelt werden?

**Bearbeitungszeit:** \_\_\_\_\_

## Aufgabe 7

Maria hat seit Januar an jedem 4. des Monats (4. Januar, 4. Februar, 4. März ...) 5€ gespart, um für ihre Mutter, ihren Vater, ihre 2 Omas und ihre 2 Opas zu Weihnachten Geschenke zu kaufen. Am 10. Dezember desselben Jahres schlachtet sie ihr Sparschwein.

- a) Wie viel Geld hat Maria gespart?
- b) Wie viel Geld hat Maria für ein Geschenk, wenn sie das Geld gerecht auf alle Familienmitglieder verteilt?

**Bearbeitungszeit:** \_\_\_\_\_

## Aufgabe 8

Claudias Mutter hat zur Weihnachtsfeier alle Verwandten eingeladen. Die Verwandtschaft besteht aus 25 Personen. Davon sind 6 Personen Kinder, 8 Personen sind Frauen und der Rest ist männlich.

- a) Wie viele Männer gibt es in Claudias Familie?
- b) Wie jedes Jahr essen alle Männer 3 Stücke Kuchen, alle Frauen 2 Stücke Kuchen und alle Kinder essen nur 1 Stück Kuchen pro Person. Ein Kuchen besteht aus 8 Stücken. Wie viele Kuchen muss Claudias Mutter backen? Wie viele Stücke bleiben übrig?

**Bearbeitungszeit:** \_\_\_\_\_

## Aufgabe 9

Zur Sylvesterparty lädt Udo 11 Freunde ein. Mit seiner Mutter kauft er 6 Liter Apfelsaft, 6 Liter Orangensaft, 5 Liter Cola und 7 Liter Limo. Außerdem kaufen sie 1kg Chips, 500 gr. Brezeln, 500 gr. Flips, 275 gr. Erdnüsse, 450 gr. Salzstangen und 275 gr. Kekse.

- a) Wie viele Liter Getränke können jeder Gast und Udo trinken?
- b) Wie viel Gramm „Knabbereien“ können die Zwölf essen?
- c\*) Wie viele Flaschen Sekt müssen Udos Eltern kaufen, wenn jedes Kind zum Jahreswechsel 0,1 Liter trinken möchte und darf?

Tipp: In einer Flasche sind 0,75 Liter Sekt enthalten.

**Bearbeitungszeit:** \_\_\_\_\_

## Aufgabe 10

Familie Müller ist am Neujahrstag im Restaurant. Vater Müller trinkt zwei Bier für je 1,50 € und isst ein Steak für 22 €. Mutter Müller trinkt ein Glas Wein für 4 € und isst Spaghetti Bolognese für 12 €. Stefanie trinkt 3 Gläser Apfelschorle für je 1,20 € und isst ebenfalls Spaghetti Bolognese. Martin isst ein Schnitzel mit Pommes für 15 € und trinkt 4 Gläser Cola, die ebenfalls 1,20 € pro Glas kostet. Wie hoch ist die Rechnung?

**Bearbeitungszeit:** \_\_\_\_\_

## Aufgabe 11\*

Drei Familien fahren über Sylvester für eine Woche (7 Tage) in den Urlaub. Familie Alpha besteht aus 2 Eltern und 3 Kindern, Familie Beta besteht aus 2 Eltern und einem Kind und Familie Gamma hat noch keine Kinder. Die Hin- und Rückreise kostet für alle zusammen insgesamt 500 €. Die Unterkunft kostet pro erwachsene Person 50 € am Tag; Kinder bezahlen die Hälfte. Für Essen und Trinken zahlen die Familien zusammen 350 €.

- Was kostet der gesamte Urlaub für die 3 Familien?
- Was würde jede Familie bezahlen, wenn der Preis aus a) auf die 3 Familien gleichmäßig aufgeteilt würde?
- Was müssen die drei Familien jeweils bezahlen, wenn die Kosten der Unterkunft fair aufgeteilt werden?

**Bearbeitungszeit:** \_\_\_\_\_

**GESAMTE BEARBEITUNGSZEIT:** \_\_\_\_\_

