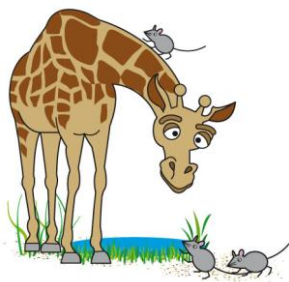


Beiträge zur Unterrichtsentwicklung
mit dem Blick auf Bildungsstandards
für Mathematik am Ende der
8. Schulstufe

Teil 1:
Addition
Subtraktion
Multiplikation
Division



Auf die Volksschule aufbauen
Lernstandsblätter zu
Heft 1: Was ich schon alles kann

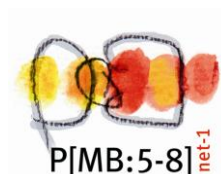
für Schüler/innen der 5. Schulstufe

März 2011



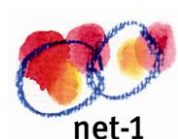
HÄNDE REICHEN - Auf die Volksschule aufbauen.

Lernstandsblätter zu Heft 1: Was ich schon alles kann, Teil 1



Diese Broschüre wurde im Rahmen des Projekts Mathematische Bildung von der 5. bis 8. Schulstufe entwickelt.

(http://net-1.bmukk.gv.at/projektwelten_mathematischebildung.aspx)



P[MB:5-8] ist ein Teilprojekt des strategischen Entwicklungsprogramms „Innovationsnetz net-I. Individualisierung im Unterricht als Innovationsoffensive“

(<http://net-1.bmukk.gv.at>).

Auftraggeber und Herausgeber:

Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Kultur

Sektion I, Abteilung I/2

Inhalt:

Addition

Subtraktion

Multiplikation

Division

Inhalt: Karl Josef Parisot (Leitung, verstorben November 2008), Elfriede Alber, Silvia Degenhart, Maria Fast, Sonja Machala, Charlotte Macsemniuc, Elisabeth Mürwald, Heidi Scheidl, Maria Schwarz-Herda

Koordination und Redaktion: Elfriede Alber, Beate Kröpfl, Karl Josef Parisot, Maria Schwarz-Herda

Endredaktion: Inge Fritz

Kontaktadresse: mathe@gemeinsamlernen.at

Name: _____

S

Addition 1

Hast du zu einer Aufgabe Fragen, so mache ein ?

Gib in ☐ folgenden Buchstaben an, ☐ A wenn du es schon gelernt hast,

☐ B zwar gelernt, aber vergessen hast, ☐ C nicht gelernt hast.

Aufgabe 1:

Löse folgende Rechnungen:

a)
$$\begin{array}{r} 232 \\ 451 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 704 \\ 180 \\ \hline 115 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 103 \\ 208 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 78 \\ 202 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 526 \\ 103 \\ \hline 171 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 693 \\ 2552 \\ \hline 74 \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 68715 \\ 87869 \\ \hline 59837 \end{array}$$

A1

a) ☐ b) ☐

c) ☐ d) ☐

e) ☐

f) ☐

g) ☐

Aufgabe 2:

Addiere folgende Zahlen:

a) 7 ; 3 6 6

b) 4 5 4 ; 8 0 1 0

c) 4 7 2 1 3 ; 3 2 3 1 7

A2

a) ☐

b) ☐

c) ☐

Aufgabe 3:

Überprüfe mit einer Überschlagsrechnung Aufgabe 2c)!

A3

☐

Aufgabe 4:

Schreibe eine beliebige Addition auf. Wie kannst du selbst herausfinden, ob dein Ergebnis richtig ist?

A4

☐

Name: _____

S

Addition 2

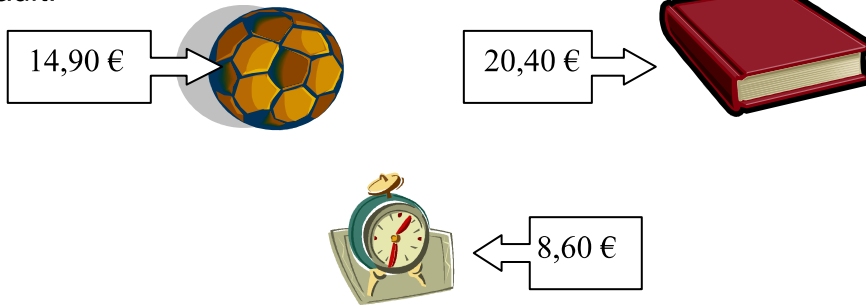
Hast du zu einer Aufgabe Fragen, so mache ein ?

Gib in ☐ folgenden Buchstaben an, ☐ A wenn du es schon gelernt hast,

☐ B zwar gelernt, aber vergessen hast, ☐ C nicht gelernt hast.

Aufgabe 5:

Anna kauft:



A5

Überschlage, wie viel Anna ungefähr bezahlt!
Wie viel zahlt Anna bei der Kassa?

☐

Aufgabe 6:

Rogan junior geht dreimal in der Woche schwimmen.

Am Montag schwimmt er 1 250 Meter, am Mittwoch um 250 Meter mehr
als am Montag und am Freitag um 1800 Meter weiter als am Montag.

Wie viel Meter ist Rogan in dieser Woche geschwommen?



A6

☐☐

Name: _____

S

Subtraktion 1

Hast du zu einer Aufgabe Fragen, so mache ein ?

Gib in ☐ folgenden Buchstaben an, ☐ A wenn du es schon gelernt hast,

☐ B zwar gelernt, aber vergessen hast, ☐ C nicht gelernt hast.

Aufgabe 1:

Löse folgende Rechnungen:

a)
$$\begin{array}{r} 697 \\ - 62 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 854 \\ - 342 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 762 \\ - 345 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 4193 \\ - 291 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 2924 \\ - 1737 \\ \hline \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 6504 \\ - 5682 \\ \hline \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 40364 \\ - 31505 \\ \hline \end{array}$$

A1

a) ☐ b) ☐

c) ☐ d) ☐

e) ☐

f) ☐ g) ☐

Aufgabe 2:

Subtrahiere folgende Zahlen:

a) $365; 213$

b) $928; 374$

c) $1820; 37$

A2

a) ☐

b) ☐ c) ☐

Aufgabe 3:

Bestimme den Unterschied zwischen 560 und 832!

A3

☐

Aufgabe 4:

Überprüfe mit einer Überschlagsrechnung Aufgabe 2 b)!

A4

☐

Aufgabe 5:

Die Rechnungen a) bis d) sind schon gerechnet.

a)
$$\begin{array}{r} 156584 \\ - 87869 \\ \hline 68715 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 156000 \\ - 69000 \\ \hline 87000 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 68715 \\ - 87869 \\ \hline 156584 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 156590 \\ - 68721 \\ \hline 87869 \end{array}$$

A5

☐

Welche Rechnung erspart das Rechnen der folgenden Aufgabe?

$$\begin{array}{r} 156584 \\ - 68715 \\ \hline \end{array}$$

Warum?

☐

Name: _____

S

Subtraktion 2

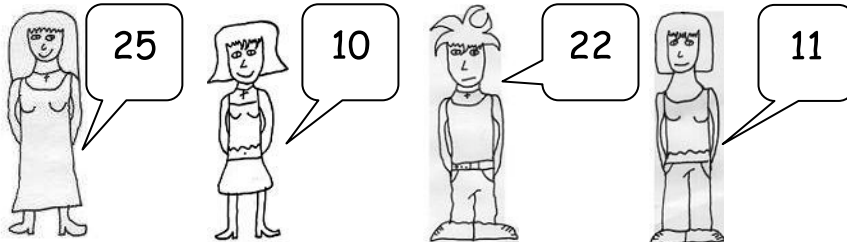
Hast du zu einer Aufgabe Fragen, so mache ein ?

Gib in ☐ folgenden Buchstaben an, ☐ A wenn du es schon gelernt hast,

☐ B zwar gelernt, aber vergessen hast, ☐ C nicht gelernt hast.

Aufgabe 6:

Jens hat einen Sack mit 200 Zuckerln bekommen. Er verteilt an seine Freunde:



A6

☐

Wie viele Zuckerln bleiben Jens?

Schreibe deinen Lösungsweg und die Antwort auf.

Aufgabe 7:

Familie Eismann hat für ihren Winterurlaub 2 000 € gespart.

Das Quartier kostet 672 € und die Schipässe 490 €.

Für die Fahrt werden 110 € berechnet und für Imbisse
in den Schihütten und die Abendessen 800 €.

Überschlage, ob die Ersparnisse der Familie Eismann für den Winterurlaub
ausreichen!

Schreibe deine Überlegungen und die Antwort auf.



A7

☐

☐

Name: _____

S

Multiplikation 1

Hast du zu einer Aufgabe Fragen, so mache ein ?

Gib in ☐ folgenden Buchstaben an, ☐ A wenn du es schon gelernt hast,

☐ B zwar gelernt, aber vergessen hast, ☐ C nicht gelernt hast.

Aufgabe 1:

Löse folgende Rechnungen:

a) $2132 \cdot 3$

b) $2012 \cdot 4$

c) $784 \cdot 2$

d) $6594 \cdot 6$

e) $5071 \cdot 70$

f) $639 \cdot 8$

g) $723 \cdot 95$

h) $7685 \cdot 81$

i) $648 \cdot 17$

A1

a) ☐ b) ☐

c) ☐ d) ☐

e) ☐ f) ☐

g) ☐ h) ☐

i) ☐

Aufgabe 2:

Schreibe mehrere Multiplikationen auf. Benütze dabei 80 €, 5 € und die Zahl 40!

A2

☐

Aufgabe 3:

Überprüfe mit einer Überschlagsrechnung Aufgabe 1 i)!

A3

☐

Aufgabe 4:

Schreibe eine beliebige Multiplikation auf. Wie kannst du selbst herausfinden, ob dein Ergebnis richtig ist?

A4

☐

Name: _____

S

Multiplikation 2

Hast du zu einer Aufgabe Fragen, so mache ein ?

Gib in ☐ folgenden Buchstaben an, ☐ A wenn du es schon gelernt hast,

☐ B zwar gelernt, aber vergessen hast, ☐ C nicht gelernt hast.

Aufgabe 5:



In einem Supermarkt kostet eine Zeitschrift 1 € 80 c. Bernhard kauft für seine lange Zugfahrt 4 verschiedene Zeitschriften zu diesem Preis. Welche Frage stellst du? Wie ist deine Antwort?

A5

☐

Aufgabe 6:

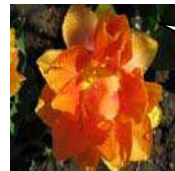
Im Blumengeschäft



3 €



2 €



1 €

Rose

Margerite

Tulpe

Irene hat 15 € in ihrer Geldtasche. Wie könnte eine Frage lauten?

Schreibe die Frage auf und gib deinen Lösungsweg an!

A6

☐

Aufgabe 7:

Simon hat eine tolle Idee für seinen Geburtstag.

Er möchte mit seinen 7 besten Freunden zuerst essen gehen.

Ein Menü für 1 Person kostet in seinem Lieblingslokal 8 €.

Nachher will er mit ihnen den neuen Film im Kino sehen.

Eine Kinokarte kostet 7 €. Zum Abschluss möchte er noch

mit allen Eis schlecken. Eine Portion Eis kostet zwei Euro.

Was kostet seine „Geburtstagsidee“ insgesamt?



A7

☐

Aufgabe 8:

Erfinde eine Textaufgabe zu dieser Multiplikation und schreibe eine Antwort!

$$37 \cdot 4$$

A8

☐

Name: _____

S

Division 1

Hast du zu einer Aufgabe Fragen, so mache ein ?

Gib in ☐ folgenden Buchstaben an, ☐ A wenn du es schon gelernt hast,

☐ B zwar gelernt, aber vergessen hast, ☐ C nicht gelernt hast.

Aufgabe 1:

Löse folgende Rechnungen:

a) $48 : 6 =$

b) $52 : 7 =$

c) $824 : 8 =$

d) $2453 : 4 =$

e) $1440 : 4 =$

f) $1923 : 6 =$

g) $280 : 30 =$

h) $8724 : 20 =$

A1

a) ☐ b) ☐

c) ☐ d) ☐

e) ☐ f) ☐

g) ☐ h) ☐

Aufgabe 2:

Schreibe Divisionen auf. Benütze dabei 5 m, 20 m und die Zahl 4!

A2

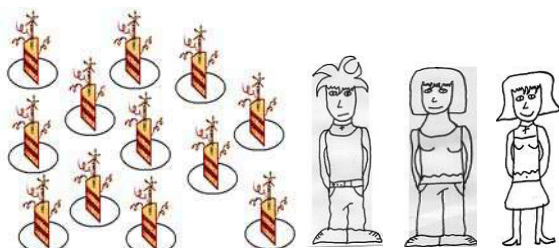
Aufgabe 3:

Schreibe eine beliebige Division auf. Wie kannst du selbst herausfinden, ob dein Ergebnis richtig ist?

A3

Aufgabe 4:

Wie viele Kuchenstücke kann jedes Kind essen?



A4

Name: _____

S

Division 2

Hast du zu einer Aufgabe Fragen, so mache ein ?

Gib in ☐ folgenden Buchstaben an, ☐ A wenn du es schon gelernt hast,

☐ B zwar gelernt, aber vergessen hast, ☐ C nicht gelernt hast.

Aufgabe 5:

Löse folgende Rechnungen:

a) $7\ 4\ 8 : 3\ 2 =$

b) $1\ 4\ 6\ 8 : 3\ 2 =$

c) $9\ 9\ 9 : 4\ 9 =$

d) $1\ 2\ 7\ 8 : 4\ 9 =$

e) $8\ 9\ 2\ 4 : 5\ 5 =$

f) $1\ 4\ 9\ 6 : 3\ 6 =$

g) $1\ 4\ 6\ 2\ 3 : 7\ 4 =$

h) $1\ 7\ 4\ 6\ 7 : 7\ 4 =$

A5

a) ☐ b) ☐

c) ☐ d) ☐

e) ☐ f) ☐

g) ☐ h) ☐

Aufgabe 6:

Überprüfe mit einer Überschlagsrechnung Aufgabe 5b)!

A6

☐

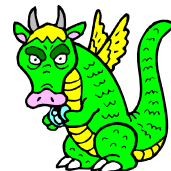
Aufgabe 7:

Sven hat Plastikdrachen gesammelt. Boris hat 95 Glasmurmeln. Sie tauschen einen Plastikdrachen gegen 9 Glasmurmeln.

Wie kann eine Frage lauten?

Wie ist deine Antwort auf diese Frage?

Zeichne, schreibe, rechne deine Lösung!



A7

☐

☐