

Mathematik – Klassenarbeit Nr. 2

Klasse: 4 Schuljahr: 2004/2005

Name: _____ Kl.: _____

Von _____ Punkten wurden _____ Punkte erreicht Zensur: _____

1. Rechne geschickt! Wende, wenn möglich und sinnvoll, das entsprechende Rechengesetz an!

(Beachte: Der Rechenweg ist das Wichtigste!) Multiplikationszeichen = *

$15 + 27 + 25 + 13 =$		
$35 - 12 + 22 - 15 =$		
$78 + 56 + 22 + 15 + 44 =$		
$127 + 335 + 273 =$		
$851 + 149 + 200 =$		

$5 * 7 * 2 * 10 =$		
$12 + 6 * 15 * 2 + 18 =$		
$12 * 3 * 5 =$		
$120 + 6 * 7 * 5 =$		
$6 * 5 * 4 * 20 =$		

2. Rechne geschickt! Wende, wenn es möglich ist, das entsprechende Rechengesetz an!

$527 * 3 + 473 * 3 =$		
$448 : 4 - 248 : 4 =$		
$(1591 * 5) + (409 * 5) =$		
$625 : 5 - 125 : 5 =$		
$12 * 5 + 12 * 10 =$		

3. Zu welcher Aufgabe gehört jeweils das Ergebnis! Kreuze entsprechend an!

(!!!!!!!!!!!!Hinweis: Es können auch mehrere Lösungen richtig sein!!!!!!!!!!!!)
(!!!!!!!!!!!!Hinweis: Es kann auch keine Lösung richtig sein!!!!!!!!!!!!)

125	$155 - 30 + 5 * 5$		$625 : 5 - 125 : 5$		$25 * 4 + 5 * 5$	
44	$160 : 4 + 11 * 4$		$67 + 23 + 33 + 21 - 100$		$4 * 125 - 356$	
770	$7 * 5 * 20 + 2 * 7 * 5$		$1000 - 300 - 7 * 5$		$2100 : 3 + 7 * 5 * 2$	
1220	$460 * 2 + 40 * 2$		$125 * 2 * 4 + 3 * 70 + 10$		$5 * 6 * 4 * 3$	

4. Beachte die Rechenregeln und berechne die folgenden Aufgaben!

Schreibe den Lösungsweg auf !!!!!

$5 * 4 + 6 * 5 + 30 : 5 + 6 * 6 =$

$(15 + (5 * 5 + 5)) * 2 =$

$25 : 5 + 15 - 15 + 5 =$

$8 * 125 + 4 * 250 + 10 * 100 =$

5. Welche Aussagen sind wahr, welche Aussagen sind falsch! Kreuze entsprechend an!

Aussage	w	f
Ich kann bei allen Rechenarten die Reihenfolge der Zahlen beliebig vertauschen.		
Eine Summe ist das Ergebnis einer Addition.		
Bei der Division ist es erlaubt, die Reihenfolge der Zahlen zu vertauschen.		
Bei der Multiplikation darf ich die Zahlen beliebig verbinden.		
Das Produkt ist das Ergebnis einer Subtraktion.		
Der Quotient ist das Ergebnis einer Subtraktion.		
Strichrechnung kommt immer vor der Punktrechnung.		
Die Reihenfolge der Summanden darf ich beliebig vertauschen.		
Multiplizieren heißt übersetzt vervielfachen.		
Dividieren heißt übersetzt teilen.		

6. Berechne folgende Textaufgaben!

Erstelle zunächst eine Gleichung und rechne dann! Beachte die Rechenregeln!

Die Summe der Zahlen 555 und 445 soll mit 10 multipliziert werden!

Das Produkt der Zahlen 7 und 5 soll vom Quotienten der Zahlen 70 und 2 subtrahiert werden.

Zur Summe der Zahlen 755 und 45 soll das Produkt der Zahlen 50 und 4 addiert werden.

Die Differenz der Zahlen 100 und 23 soll durch 7 dividiert werden.

7. Führe folgende Additionen und Subtraktionen durch!

$5000 + 6000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 50\,000 + 60\,000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 50\,000 + 6\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4555 + 445 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 55\,555 + 44\,445 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 22\,222 + \underline{\hspace{2cm}} = 100\,000$

$120\,000 - 30\,000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 77\,777 - 33\,333 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 7\,700 - 5\,500 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. Setze <, > oder = ein, so dass eine wahre Aussage entsteht!

$77\,777 \underline{\hspace{1cm}} 70\,000$

$70\,777 \underline{\hspace{1cm}} 700\,000$

$77\,777 \underline{\hspace{1cm}} 77\,707$

$645\,454 \underline{\hspace{1cm}} 654\,454$

$654\,554 \underline{\hspace{1cm}} 654\,545$

$665\,444 \underline{\hspace{1cm}} 666\,333$

$123\,323 \underline{\hspace{1cm}} 132\,333$

$231\,123 \underline{\hspace{1cm}} 311\,122$

$99\,909 \underline{\hspace{1cm}} 9\,999$

Lösung zur Mathematik Klassenarbeit Nr. 2

Klasse: 4 Schuljahr: 2004/2005

Name: _____ Kl.: _____

Von _____ Punkten wurden _____ Punkte erreicht Zensur: _____

1. Rechne geschickt! Wende, wenn möglich und sinnvoll, das entsprechende Rechengesetz an!

(Beachte: Der Rechenweg ist das Wichtigste!) Multiplikationszeichen = *

$15 + 27 + 25 + 13 =$	$40 + 40 =$	80	vertauschen!
$35 - 12 + 22 - 15 =$	$20 + 10 =$	30	vertauschen!
$78 + 56 + 22 + 15 + 44 =$	$100 + 100 + 15 =$	215	vertauschen!
$127 + 335 + 273 =$	$400 + 335 =$	735	geschickt zusammenfassen!
$851 + 149 + 200 =$	$1000 + 200 =$	1200	geschickt zusammenfassen!

$5 * 7 * 2 * 10 =$	$70 * 10 =$	700	geschickt zusammenfassen!
$12 + 6 * 15 * 2 + 18 =$	$30 + 180 =$	210	Punkt vor Strich!
$12 * 3 * 5 =$	$60 * 3 =$	180	geschickt zusammenfassen!
$120 + 6 * 7 * 5 =$	$120 + 210 =$	330	Punkt vor Strich!
$6 * 5 * 4 * 20 =$	$30 * 80 =$	2400	geschickt zusammenfassen!

2. Rechne geschickt! Wende, wenn es möglich ist, das entsprechende Rechengesetz an!

$527 * 3 + 473 * 3 =$	$1000 * 3 =$	3000	ausklammern! $(527+473) * 3$
$448 : 4 - 248 : 4 =$	$200 : 4 =$	50	ausklammern! $(448-248) : 4$
$(1591 * 5) + (409 * 5) =$	$2000 * 5 =$	10000	ausklammern! $(1591+409) * 5$
$625 : 5 - 125 : 5 =$	$500 : 5 =$	100	ausklammern! $(625-125) : 5$
$12 * 5 + 12 * 10 =$	$60 + 120 =$	180	Punkt vor Strich!

3. Zu welcher Aufgabe gehört jeweils das Ergebnis! Kreuze entsprechend an!

(!!!!!!!!!!!!Hinweis: Es können auch mehrere Lösungen richtig sein!!!!!!!!!!!!)
(!!!!!!!!!!!!Hinweis: Es kann auch keine Lösung richtig sein!!!!!!!!!!!!)

125	$155 - 30 + 5 * 5$		$625 : 5 - 125 : 5$		$25 * 4 + 5 * 5$	X
44	$160 : 4 + 11 * 4$		$67 + 23 + 33 + 21 - 100$	X	$4 * 125 - 356$	
770	$7 * 5 * 20 + 2 * 7 * 5$	X	$1000 - 300 - 7 * 5$		$2100 : 3 + 7 * 5 * 2$	X
1220	$460 * 2 + 40 * 2$		$125 * 2 * 4 + 3 * 70 + 10$	X	$5 * 6 * 4 * 3$	

4. Beachte die Rechenregeln und berechne die folgenden Aufgaben!

Schreibe den Lösungsweg auf !!!!!

$$5 * 4 + 6 * 5 + 30 : 5 + 6 * 6 =$$

$$20 + 30 + 6 + 36 = 50 + 42 = 92$$

$$(15 + (5 * 5 + 5)) * 2 =$$

$$(15 + (25 + 5)) * 2 = (15 + 30) * 2 = 45 * 2 = 90$$

$$25 : 5 + 15 - 15 + 5 =$$

$$5 + 5 = 10$$

$$8 * 125 + 4 * 250 + 10 * 100 =$$

$$1000 + 1000 + 1000 = 3000$$

5. Welche Aussagen sind wahr, welche Aussagen sind falsch! Kreuze entsprechend an!

Aussage	w	f
Ich kann bei allen Rechenarten die Reihenfolge der Zahlen beliebig vertauschen.		X
Eine Summe ist das Ergebnis einer Addition.	X	
Bei der Division ist es erlaubt, die Reihenfolge der Zahlen zu vertauschen.		X
Bei der Multiplikation darf ich die Zahlen beliebig verbinden.	X	
Das Produkt ist das Ergebnis einer Subtraktion.		X
Der Quotient ist das Ergebnis einer Subtraktion.		X
Strichrechnung kommt immer vor der Punktrechnung.		X
Die Reihenfolge der Summanden darf ich beliebig vertauschen.	X	
Multiplizieren heißt übersetzt vervielfachen.	X	
Dividieren heißt übersetzt teilen.	X	

6. Berechne folgende Textaufgaben!

Erstelle zunächst eine Gleichung und rechne dann! Beachte die Rechenregeln!

Die Summe der Zahlen 555 und 445 soll mit 10 multipliziert werden!

$$(555 + 445) * 10 = 1000 * 10 = 10000$$

Das Produkt der Zahlen 7 und 5 soll vom Quotienten der Zahlen 70 und 2 subtrahiert werden.

$$(70 : 2) - (7 * 5) = 35 - 35 = 0$$

Zur Summe der Zahlen 755 und 45 soll das Produkt der Zahlen 50 und 4 addiert werden.

$$(755 + 45) + (50 * 4) = 800 + 200 = 1000$$

Die Differenz der Zahlen 100 und 23 soll durch 7 dividiert werden.

$$(100 - 23) : 7 = 77 : 7 = 11$$

7. Führe folgende Additionen und Subtraktionen durch!

$5000 + 6000 = 11\ 000$

$50\ 000 + 60\ 000 = 110\ 000$

$50\ 000 + 6\ 000 = 56\ 000$

$4555 + 445 = 5000$

$55\ 555 + 44\ 445 = 100\ 000$

$22\ 222 + 77\ 778 = 100\ 000$

$120\ 000 - 30\ 000 = 90\ 000$

$77\ 777 - 33\ 333 = 44\ 444$

$7\ 700 - 5\ 500 = 2200$

8. Setze <, > oder = ein, so dass eine wahre Aussage entsteht!

$77\ 777 > 70\ 000$

$70\ 777 < 700\ 000$

$77\ 777 > 77\ 707$

$645\ 454 < 654\ 454$

$654\ 554 > 654\ 545$

$665\ 444 < 666\ 333$

$123\ 323 < 132\ 333$

$231\ 123 < 311\ 122$

$99\ 909 > 9\ 999$