

# Mathematikarbeit Nr. 5

Klasse 3b

Von \_\_\_\_\_ Punkten hast du \_\_\_\_\_ Punkte erreicht    Zensur: \_\_\_\_\_

1. Führe folgende Multiplikationen bzw. Divisionen durch! (\* = Multiplikationszeichen)

$7 * 5$			$8 * 3$			$36 : 9$	
$24 : 6$			$9 * 7$			$49 : 7$	
$9 * 8$			$64 : 8$			$8 * 7$	
$6 * 8$			$54 : 9$			$4 * 7$	

2. Führe folgende Multiplikationen bzw. Divisionen durch! (\* = Multiplikationszeichen)

$70 * 3$			$90 * 4$			$270 : 3$	
$240 : 30$			$80 * 8$			$420 : 7$	
$90 * 8$			$7 * 30$			$40 * 4$	
$160 : 2$			$160 : 20$			$280 : 7$	

3. Führe folgende Multiplikationen bzw. Divisionen im Großen Einmaleins durch!

$17 * 5$			$8 * 13$			$36 : 3$	
$24 : 2$			$19 * 7$			$48 : 3$	
$9 * 18$			$15 * 5$			$18 * 5$	
$8 * 15$			$72 : 6$			$14 * 7$	

4. a. In einem Klassenraum befinden sind 20 Tische.

Über wie viele Tische verfügt eine Schule, die 9 Klassenräume hat?

b. Eine andere Schule hat nur 6 Klassenräume, aber ebenso viele Tische.

Wie viele Tische befinden sind in diesen Klassenräumen?

5. Fülle folgende Multiplikationsreihen aus! Gehe dabei mit *Geschick* vor!

$5 * 5$			$6 * 9$			$8 * 3$	
$10 * 5$			$10 * 9$			$18 * 3$	
$15 * 5$			$16 * 9$			$20 * 3$	
$100 * 5$			$110 * 9$			$28 * 3$	
$110 * 5$			$106 * 9$			$120 * 3$	
$115 * 5$			$116 * 9$			$128 * 3$	

6. Berechne folgende Aufgaben nach dem halbschriftlichen Multiplikationsverfahren!  
Du hast drei Verfahren zur Auswahl! Schreibe jeweils unbedingt den Rechenweg auf!

$$\begin{array}{r}
 25 * 7 = \\
 20 * 7 = 140 \\
 \underline{5 * 7 = 35} \\
 25 * 7 = 175
 \end{array}$$

$$25 * 7 = 20 * 7 + 5 * 7 = 140 + 35 = 175$$

*	20	5	
7	140	35	175

a.  $38 * 8 =$

b.  $95 * 3 =$

c.  $57 * 9 =$

d.  $88 * 8 =$

e.  $77 * 7 =$

f.  $127 * 3 =$

7. Berechne die folgenden Aufgaben nach dem halbschriftlichen Divisionsverfahren!

(Beispiel:  $\underline{375 : 5 =}$   $375 : 5 = 350 : 5 + 25 : 5 = 70 + 5 = 75$ )

$$\begin{array}{r}
 350 : 5 = 70 \\
 \underline{25 : 5 = 5} \\
 375 : 5 = 75
 \end{array}$$

a.  $256 : 4 =$

b.  $396 : 6 =$

c.  $595 : 9 =$

d.  $196 : 4 =$

e.  $855 : 9 =$

f.  $776 : 8 =$

8. Fülle die unten stehenden Tabellen aus!

Anzahl der Sträuße	Anzahl der Blumen	Anzahl der Brötchen	Preis in Cent
9	63	1	40
3		10	
5		8	
12		12	
15		9	
7		14	
8		3	

9. Überlege kurz und rechne im Kopf. Schreibe das Ergebnis in die freie Tabellenspalte!

Aufgabe	Ergebnis
Lisa verpackt jeweils 10 Dosen in einen Karton. Sie füllt 8 Kartons. Wie viel Dosen sind es insgesamt?	
Lisa verpackt 84 Dosen in 7 Kartons. Wie viele Dosen verpackt sie in einen Karton?	
Hans ordnet Bücher. Auf jeden Stapel legt er 6 Bücher. Insgesamt kommt er auf 12 Stapel. Wie viel Bücher sind es?	
Die Schüler stellen sich in Reihen mit je 15 Schülern auf. Insgesamt sind es 9 Reihen. Wie viele Schülerinnen u. Schüler sind es?	
Familie Meyer gibt folgende Beträge aus: 20 €, 35 €, 180 €, 65 €, 150 € und 50 €. Wie hoch ist der Gesamtbetrag?	
Die Schüler einer Schule sammeln: Lisa sammelt 8 mal 20 €, Kurt 4 mal 10 €, Holger 7 mal 30 € und Marie schafft 3 mal 30 €. Der Gesamtbetrag ist ....	

10. Entscheide, ob wahr oder falsch! Kreuze entsprechend an!

Aufgabe	W	F	Aufgabe	W	F
$5 * 9 = 45$			$15 * 9 = 125$		
$12 * 3 = 36$			$17 * 4 = 98$		
$169 : 4 = 42$			$240 : 6 = 40$		
$11 * 9 = 98$			$16 * 6 = 96$		
$24 * 8 = 192$			$33 * 9 = 284$		
$180 : 3 = 60$			$99 * 9 = 891$		
$55 * 5 = 275$			$256 : 4 = 64$		
$240 : 3 = 80$			$240 : 30 = 80$		
$15 * 5 = 95$			$19 * 5 = 95$		
$810 : 9 = 90$			$165 : 5 = 33$		

## Lösung zur Mathematikarbeit Nr. 5

Klasse 3b

Von \_\_\_\_\_ Punkten hast du \_\_\_\_\_ Punkte erreicht    Zensur: \_\_\_\_\_

1. Führe folgende Multiplikationen bzw. Divisionen durch! (\* = Multiplikationszeichen)

$7 * 5$	35		$8 * 3$	24		$36 : 9$	4
$24 : 6$	4		$9 * 7$	63		$49 : 7$	7
$9 * 8$	72		$64 : 8$	8		$8 * 7$	56
$6 * 8$	48		$54 : 9$	6		$4 * 7$	28

2. Führe folgende Multiplikationen bzw. Divisionen durch! (\* = Multiplikationszeichen)

$70 * 3$	210		$90 * 4$	360		$270 : 3$	90
$240 : 30$	8		$80 * 8$	640		$420 : 7$	60
$90 * 8$	720		$7 * 30$	210		$40 * 4$	160
$160 : 2$	80		$160 : 20$	8		$280 : 7$	40

3. Führe folgende Multiplikationen bzw. Divisionen im Großen Einmaleins durch!

$17 * 5$	85		$8 * 13$	104		$36 : 3$	12
$24 : 2$	12		$19 * 7$	133		$48 : 3$	16
$9 * 18$	162		$15 * 5$	75		$18 * 5$	90
$8 * 15$	120		$72 : 6$	12		$14 * 7$	98

4. a. In einem Klassenraum befinden sind 20 Tische.

Über wie viele Tische verfügt eine Schule, die 9 Klassenräume hat?

$$9 \cdot 20 = 180$$

Eine Schule mit 9 Klassenräumen verfügt über 180 Tische.

b. Eine andere Schule hat nur 6 Klassenräume, aber ebenso viele Tische.

Wie viele Tische befinden sind in diesen Klassenräumen?

$$180 : 6 = 30$$

In jedem Klassenraum befinden sich 30 Tische.



8. Fülle die unten stehenden Tabellen aus!

Anzahl der Sträuße	Anzahl der Blumen	Anzahl der Brötchen	Preis in Cent
9	63	1	40
3	21	10	400
5	35	8	320
12	84	12	480
15	105	9	360
7	49	14	560
8	56	3	120

9. Überlege kurz und rechne im Kopf. Schreibe das Ergebnis in die freie Tabellenspalte!

Aufgabe	Ergebnis
Lisa verpackt jeweils 10 Dosen in einen Karton. Sie füllt 8 Kartons. Wie viel Dosen sind es insgesamt?	<b>80</b>
Lisa verpackt 84 Dosen in 7 Kartons. Wie viele Dosen verpackt sie in einen Karton?	<b>12</b>
Hans ordnet Bücher. Auf jeden Stapel legt er 6 Bücher. Insgesamt kommt er auf 12 Stapel. Wie viel Bücher sind es?	<b>72</b>
Die Schüler stellen sich in Reihen mit je 15 Schülern auf. Insgesamt sind es 9 Reihen. Wie viele Schülerinnen u. Schüler sind es?	<b>135</b>
Familie Meyer gibt folgende Beträge aus: 20 €, 35 €, 180 €, 65 €, 150 € und 50 €. Wie hoch ist der Gesamtbetrag?	<b>500</b>
Die Schüler einer Schule sammeln: Lisa sammelt 8 mal 20 €, Kurt 4 mal 10 €, Holger 7 mal 30 € und Marie schafft 3 mal 30 €. Der Gesamtbetrag ist ....	<b>500</b>

10. Entscheide, ob wahr oder falsch! Kreuze entsprechend an!

Aufgabe	W	F	Aufgabe	W	F
$5 * 9 = 45$	<b>X</b>		$15 * 9 = 125$		<b>X</b>
$12 * 3 = 36$	<b>X</b>		$17 * 4 = 98$		<b>X</b>
$169 : 4 = 42$		<b>X</b>	$240 : 6 = 40$	<b>X</b>	
$11 * 9 = 98$		<b>X</b>	$16 * 6 = 96$	<b>X</b>	
$24 * 8 = 192$	<b>X</b>		$33 * 9 = 284$		<b>X</b>
$180 : 3 = 60$	<b>X</b>		$99 * 9 = 891$	<b>X</b>	
$55 * 5 = 275$	<b>X</b>		$256 : 4 = 64$	<b>X</b>	
$240 : 3 = 80$	<b>X</b>		$240 : 30 = 80$		<b>X</b>
$15 * 5 = 95$		<b>X</b>	$19 * 5 = 95$	<b>X</b>	
$810 : 9 = 90$	<b>X</b>		$165 : 5 = 33$	<b>X</b>	