

# Mathematikarbeit Nr. 1

1. Halbjahr Klasse: 4

Name: \_\_\_\_\_

Du hast \_\_\_\_\_ Punkte von \_\_\_\_\_ Punkten erreicht Zensur: \_\_\_\_\_

1. Welche der Zahlen passen nicht in die jeweilige 1\*1 Reihe? Streiche die entsprechenden Zahlen durch!

|             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>1* 8</b> | 8 | 18 | 16 | 28 | 32 | 24 | 48 | 56 | 54 | 40 | 64 |
|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>1* 7</b> | 21 | 14 | 28 | 21 | 35 | 47 | 42 | 56 | 49 | 63 | 67 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|             |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>1* 4</b> | 4 | 8 | 14 | 16 | 18 | 24 | 36 | 34 | 40 | 12 | 28 |
|-------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>1* 12</b> | 12 | 22 | 24 | 36 | 44 | 48 | 54 | 60 | 72 | 84 | 96 |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

2. Finde die nächsten in den gegebenen Zahlenfolgen die nächsten drei Zahlen!

|    |    |    |    |  |  |  |
|----|----|----|----|--|--|--|
| 13 | 17 | 21 | 25 |  |  |  |
|----|----|----|----|--|--|--|

|   |    |    |    |  |  |  |
|---|----|----|----|--|--|--|
| 8 | 20 | 32 | 44 |  |  |  |
|---|----|----|----|--|--|--|

|   |   |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 1 | 5 | 4 | 8 | 7 |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|--|--|

3. Multiplikation und Division bis 1000!

| *  | 5   |    | 7 | 3 |    |
|----|-----|----|---|---|----|
| 5  |     | 20 |   |   | 45 |
|    | 250 |    |   |   |    |
| 80 |     |    |   |   |    |
|    | 450 |    |   |   |    |
| 20 |     |    |   |   |    |

| :   | 6 |     | 9 |     | 10 |
|-----|---|-----|---|-----|----|
| 360 |   | 120 |   |     |    |
| 540 |   |     |   |     |    |
| 180 |   |     |   |     |    |
| 720 |   |     |   | 360 |    |
| 900 |   |     |   |     |    |

4. Berechne die folgenden Aufgaben! Beachte die Rechenregel!

|                     |                         |                           |
|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| $2 + 3 * 4 =$ _____ | $3 * 4 + 2 * 6 =$ _____ | $63 : 9 + 24 : 6 =$ _____ |
| $5 + 8 * 2 =$ _____ | $5 * 8 - 6 * 4 =$ _____ | $48 : 6 - 24 : 4 =$ _____ |
| $4 * 5 + 2 =$ _____ | $6 * 6 + 2 * 9 =$ _____ | $20 : 5 + 16 : 4 =$ _____ |

5. Führe folgende Additionen und Subtraktionen durch!

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 321 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 436 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 657 \\ + 238 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 245 \\ + 269 \\ + 301 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 257 \\ + 154 \\ + 399 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 996 \\ - 435 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 926 \\ - 435 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 954 \\ - 672 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 845 \\ - 269 \\ - 301 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 999 \\ - 444 \\ - 222 \\ \hline \end{array}$$

6. Rechne halbschriftlich!

$37 * 3 =$  \_\_\_\_\_

$149 * 4 =$  \_\_\_\_\_

$24 * 36 =$  \_\_\_\_\_

|    |   |  |     |   |  |    |    |   |  |
|----|---|--|-----|---|--|----|----|---|--|
| *  | 3 |  | *   | 4 |  | *  | 30 | 6 |  |
| 30 |   |  | 100 |   |  | 20 |    |   |  |
| 7  |   |  | 40  |   |  | 4  |    |   |  |
|    |   |  | 9   |   |  |    |    |   |  |
|    |   |  |     |   |  |    |    |   |  |

$434 : 7 =$  \_\_\_\_\_

$288 : 8 =$  \_\_\_\_\_

$354 : 3 =$  \_\_\_\_\_

$624 : 4 =$  \_\_\_\_\_

$420 : 7 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$14 : 7 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**7. Entscheide, ob wahr oder falsch! Kreuze entsprechend an!**

|                                                       | w | f |
|-------------------------------------------------------|---|---|
| Die Zahl 2032 kann ohne Rest durch 2 geteilt werden.  |   |   |
| Die Zahl 6503 kann ohne Rest durch 5 geteilt werden.  |   |   |
| Die Zahl 9916 kann ohne Rest durch 4 geteilt werden.  |   |   |
| Die Zahl 4528 kann ohne Rest durch 10 geteilt werden. |   |   |
| Bei einer Addition werden Zahlen zusammengezählt.     |   |   |
| $355:7$ ist eine Subtraktionsaufgabe.                 |   |   |
| $159 - 45$ ist eine Subtraktionsaufgabe.              |   |   |
| Die Summe ist das Ergebnis einer Additionsaufgabe.    |   |   |

8. Frau Unikum kauft für ihre Tochter Sweatshirts. Sie zahlt insgesamt 75 €. Ein Sweatshirt kostet 15 €.

Frage: \_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Antwort: \_\_\_\_\_

9. Susanne hat in den letzten Jahren 150 € gespart. Zur Konfirmation schenken ihre Tanten und Onkel ihr insgesamt 525 €, von ihren Großeltern bekommt sie noch 150 €. Sie kauft sich ein neues Fahrrad für 375 €.

Frage: \_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Antwort: \_\_\_\_\_

# Lösung zur Mathematikarbeit Nr. 1

1. Halbjahr Klasse: 4

Name: \_\_\_\_\_

Du hast \_\_\_\_\_ Punkte von \_\_\_\_\_ Punkten erreicht Zensur: \_\_\_\_\_

1. Welche der Zahlen passen nicht in die jeweilige 1\*1 Reihe? Streiche die entsprechenden Zahlen durch!

|      |   |               |    |               |    |    |    |    |               |    |    |
|------|---|---------------|----|---------------|----|----|----|----|---------------|----|----|
| 1* 8 | 8 | <del>18</del> | 16 | <del>28</del> | 32 | 24 | 48 | 56 | <del>54</del> | 40 | 64 |
|------|---|---------------|----|---------------|----|----|----|----|---------------|----|----|

|      |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |               |
|------|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|---------------|
| 1* 7 | 21 | 14 | 28 | 21 | 35 | <del>47</del> | 42 | 56 | 49 | 63 | <del>67</del> |
|------|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|---------------|

|      |   |   |               |    |               |    |    |               |    |    |    |
|------|---|---|---------------|----|---------------|----|----|---------------|----|----|----|
| 1* 4 | 4 | 8 | <del>14</del> | 16 | <del>18</del> | 24 | 36 | <del>34</del> | 40 | 12 | 28 |
|------|---|---|---------------|----|---------------|----|----|---------------|----|----|----|

|       |    |               |    |    |               |    |               |    |    |    |    |
|-------|----|---------------|----|----|---------------|----|---------------|----|----|----|----|
| 1* 12 | 12 | <del>22</del> | 24 | 36 | <del>44</del> | 48 | <del>54</del> | 60 | 72 | 84 | 96 |
|-------|----|---------------|----|----|---------------|----|---------------|----|----|----|----|

2. Finde die nächsten in den gegebenen Zahlenfolgen die nächsten drei Zahlen!

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 13 | 17 | 21 | 25 | 29 | 33 | 37 |
|----|----|----|----|----|----|----|

|   |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 20 | 32 | 44 | 56 | 68 | 80 |
|---|----|----|----|----|----|----|

|   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 5 | 4 | 8 | 7 | 11 | 10 | 14 |
|---|---|---|---|---|----|----|----|

3. Multiplikation und Division bis 1000!

|    |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| *  | 5   | 4   | 7   | 3   | 9   |
| 5  | 25  | 20  | 35  | 15  | 45  |
| 50 | 250 | 200 | 350 | 150 | 450 |
| 80 | 400 | 320 | 560 | 240 | 720 |
| 90 | 450 | 360 | 630 | 270 | 810 |
| 20 | 100 | 80  | 140 | 60  | 180 |

|     |     |     |     |     |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| :   | 6   | 3   | 9   | 2   | 10 |
| 360 | 60  | 120 | 40  | 180 | 36 |
| 540 | 90  | 180 | 60  | 270 | 54 |
| 180 | 30  | 60  | 20  | 90  | 18 |
| 720 | 120 | 240 | 80  | 360 | 72 |
| 900 | 150 | 300 | 100 | 450 | 90 |

4. Berechne die folgenden Aufgaben! Beachte die Rechenregel!

|                  |                      |                        |
|------------------|----------------------|------------------------|
| $2 + 3 * 4 = 14$ | $3 * 4 + 2 * 6 = 24$ | $63 : 9 + 24 : 6 = 11$ |
| $5 + 8 * 2 = 21$ | $5 * 8 - 6 * 4 = 16$ | $48 : 6 - 24 : 4 = 2$  |
| $4 * 5 + 2 = 22$ | $6 * 6 + 2 * 9 = 54$ | $20 : 5 + 16 : 4 = 8$  |

5. Führe folgende Additionen und Subtraktionen durch!

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 321 \\ \hline 777 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 436 \\ \hline 89^{12} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 657 \\ + 238 \\ \hline 89^{15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 245 \\ + 269 \\ + 301 \\ \hline 8^{11}15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 257 \\ + 154 \\ + 399 \\ \hline 8^{21}0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 996 \\ - 435 \\ \hline 561 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 926 \\ - 435 \\ \hline 4^{19}1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 954 \\ - 672 \\ \hline 2^{18}2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 845 \\ - 269 \\ - 301 \\ \hline 2^{17}15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 999 \\ - 444 \\ - 222 \\ \hline 333 \end{array}$$

6. Rechne halbschriftlich!

$37 * 3 = 111$

$149 * 4 = 596$

$24 * 36 = 864$

| *  | 3   |  | *   | 4   |  | *  | 30  | 6   |     |
|----|-----|--|-----|-----|--|----|-----|-----|-----|
| 30 | 90  |  | 100 | 400 |  | 20 | 600 | 120 | 720 |
| 7  | 21  |  | 40  | 160 |  | 4  | 120 | 24  | 144 |
|    | 111 |  | 9   | 36  |  |    | 720 | 144 | 864 |
|    |     |  |     | 596 |  |    |     |     |     |

$434 : 7 = 62$

$288 : 8 = 36$

$354 : 3 = 118$

$624 : 4 = 156$

$420 : 7 = 60$

$240 : 8 = 30$

$300 : 3 = 100$

$400 : 4 = 100$

$14 : 7 = 2$

$48 : 8 = 6$

$30 : 3 = 10$

$200 : 4 = 50$

$24 : 3 = 8$

$24 : 4 = 6$

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

|                                                       | w | f |
|-------------------------------------------------------|---|---|
| Die Zahl 2032 kann ohne Rest durch 2 geteilt werden.  | X |   |
| Die Zahl 6503 kann ohne Rest durch 5 geteilt werden.  |   | X |
| Die Zahl 9916 kann ohne Rest durch 4 geteilt werden.  | X |   |
| Die Zahl 4528 kann ohne Rest durch 10 geteilt werden. |   | X |
| Bei einer Addition werden Zahlen zusammengezählt.     | X |   |
| 355:7 ist eine Subtraktionsaufgabe.                   |   | X |
| 159 - 45 ist eine Subtraktionsaufgabe.                | X |   |
| Die Summe ist das Ergebnis einer Additionsaufgabe.    | X |   |

8. Frau Unikum kauft für ihre Tochter Sweatshirts. Sie zahlt insgesamt 75 €. Ein Sweatshirt kostet 15 €.

Frage: Wie viele Sweatshirts hat Frau Unikum gekauft?

|  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 7 | 5 | : | 1 | 5 | = | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |

Antwort: Frau Unikum hat für ihre Tochter 5 Sweatshirts gekauft.

9. Susanne hat in den letzten Jahren 150 € gespart. Zur Konfirmation schenken ihre Tanten und Onkel ihr insgesamt 525 €, von ihren Großeltern bekommt sie noch 150 €. Sie kauft sich ein neues Fahrrad für 375 €.

Frage: Wie viel Geld hat Susanne jetzt?

$$\begin{array}{r}
 150 \\
 + 525 \\
 + 150 \\
 \hline
 = 825
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 825 \\
 - 375 \\
 \hline
 = 450
 \end{array}$$

Antwort: Susanne hat jetzt noch 450 Euro.