**Test Nr. 3**

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

**Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Aufgabe:** Wie heißen die Bestandteile einer

a) **Multiplikationsaufgabe** ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12 12 | | 144 |
| 1. Faktor | 1. Faktor | Produktwert |
| Produkt | |  |

b) **Divisionsaufgabe** ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12 : 12 | | 1 |
| Dividend | Divisor | Quotientenwert |
| Quotient | |  |

**2. Aufgabe:** Fasse **geschickt** zusammen, du sollst das

**Kommutativgesetz** und das **Assoziativgesetz** anwenden.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) 500 · 18 · 2  = 500 · 2 · 18  = 1000 · 18 = 18000 |  | b) 125 · 19 · 8 · 5  = 125 · 8 · 19 · 5  = 1000 · 95 = 95000 |

|  |
| --- |
| c) 15 · 15 · 2 · 4· 5  = 15 · 15 · 2 · 5 · 4  = 225 · 10 · 4  = 2250 · 4 = 9000 |

**3. Aufgabe:** Löse mit Hilfe des **Distributivgesetzes**.

a) 96 · 11 b) 62 · ( 100 - 10 )

= 96 · ( 10 + 1) = 62 · 100 – 62 · 10

= 960 + 96 = 6200 - 620

**= 1056 = 5580**

c) 101 · 10 + 101 · 7 d) 575 : 25

= 1010 · (10 + 7) (500 + 75) : 25

= 10100 + 7070 = 20 + 3

**= 17170 = 23**

**4. Aufgabe:** Löse folgende Textaufgaben.  
  
 a) Mit welcher Zahl muss man 13 multiplizieren,

um 169 zu erhalten?

|  |
| --- |
| 13 · 13 = 169  Die Zahl heißt 13. |

b) Kathrin denkt sich eine Zahl.

Das Produkt mit 25 ist 625.

|  |
| --- |
| 25 · 25 = 625  Die Zahl heißt 25. |

c) Andreas multipliziert eine Zahl mit 9 und dividiert   
 dann das Produkt durch 10. Als Ergebnis erhält er 18.

|  |
| --- |
| X · 9 : 10 = 18  X = 20  Die Zahl heißt 20. |

**5. Aufgabe:** Multipliziere schriftlich.

a) 6 4 5 · 9 1 b) 1 6 4 3 · 1 1 1  
 ----------- ---------------

6 4 5 1 6 4 3

5 8 0 5 0 1 6 4 3 0

5 8 6 9 5 1 6 4 3 0 0

1 8 2 3 7 3

c) 2 2 5 5 · 1 2 1 2 1

-------------------

2 2 5 5

4 5 0 0 0

2 2 5 5 0 0

4 5 0 0 0 0 0

2 2 5 5 0 0 0 0

2 7 3 3 2 8 5 5

**6. Aufgabe:** Dividiere schriftlich.

a) 4 5 5 2 6 : 1 3 = 3 5 0 2  
 3 9

6 5 b) 27528 : 222 = 124

6 5 222

0 2 532 c) 3850800 : 1200 = 3209

0 444 3600

2 6 888 2508

2 6 888 2400

0 0 10800

10800

0

**7. Aufgabe:** Schreibe die **Aufgabe mit Klammern**.

Dividiere die Summe aus 33 und 66 durch den  
 Quotienten aus 33 und 11.

|  |
| --- |
| (33 + 66) : (33 : 11)  = 99 : 3 = 33 |

Viel Erfolg !!!