**Test Nr. 2**

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

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

**1. Aufgabe:** Rechne schriftlich untereinander!

a) 9542 - 2866 -956 - 3300 - 25 =

9542

- 2866

- 956

- 3300

- 25

2395

b) 6543975 - 845062 -75984 =

6543975

- 845062

- 75984

5622929

**2. Aufgabe:** Schreibe die Aufgabe, die zum Text gehört und rechne dann aus.

a) Addiere zur Summe der Zahlen 75 und 28 die Zahl 55.

(75 + 28) + 55

= 103 + 55 = **158**

b) Subtrahiere von der Zahl 250 die Differenz der Zahlen 86 und 64.

250 – (86 – 64)

= 250 – 22 = **228**

c) Subtrahiere die Differenz der Zahlen 87 und 84 von der Differenz der Zahlen 25 und 19.

(25 – 19) – ( 87 – 84)

= 6 3 = **3**

**3. Aufgabe:** Fasse **geschickt** zusammen, du sollst das **Kommutativ-gesetz** und das **Assoziativgesetz** anwenden.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) 500 · 17 · 2  = 500 ·2 · 17  = 1000 · 17 = **17000** |  | b) 125 · 18 · 8 · 5  = 125 · 8 · 5 · 18  = 1000 · 90 = **90000** |

|  |
| --- |
| c) 15 · 19 · 2 · 4· 5  = 15 · 4 · 2 · 5 · 19  = 60 · 10 · 19  = 600 · 19 = **11400** |

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

a) 96 · 12 b) 65 · ( 100 - 10 )

= 96 · (10 + 2) = 65 · 100 – 65 · 10

= 960 + 192 = 6500 - 650

**= 1152 = 5850**

c) 105 · 10 + 105 · 7 d) 475 : 25

= 105 · (10 + 7) = (400 + 75) : 25

= 105 · 17 = 400 : 25 + 75 : 25

**= 1785 = 16 + 3 = 19**

**5. Aufgabe:** Löse folgende Textaufgaben. Schreibe die Aufgabe.  
  
 a) Mit welcher Zahl muss man 12 multiplizieren, um 144

zu erhalten?

|  |
| --- |
| 12 · x = 144  12 · **12** = 144 |

b) Kathrin denkt sich eine Zahl.

Das Produkt mit 20 ist 400.

|  |
| --- |
| 20 · X = 400  20 · **20** = 400 |

**6. Aufgabe:** Multipliziere schriftlich.

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

5 8 0 5 0 1 6 4 3

6 4 5 1 6 4 3

5 8 6 9 5 1 6 4 3

1 8 2 3 7 3

**7. Aufgabe:** Dividiere schriftlich.

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

3 9\_\_

6 5 b) 3849600 : 1200 = 3208

6 5\_\_ 3600

3 2496

0\_\_ 2400\_

3 9 960

3 9 \_\_0\_

0 9600

9600

0

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

Multipliziere die Summe aus 117 und 83 mit dem

Quotienten aus 55 und 11.

|  |
| --- |
| (117 + 83) · (55 : 11)  = 200 · 5 = 1000 |

Viel Erfolg !!!