

11. Übungsblatt

-Abgabetermin: 27.01.2004-

NAME: _____

Die Aufgaben, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind keine Pflichtaufgaben, sondern Zusatzaufgaben.

Bitte schreibe auch die Zeit auf, die du zur Lösung der Aufgaben brauchst.

Viel Erfolg!

Aufgabe 1

Schreibe mit römischen Ziffern!

- | | |
|--------|---------|
| a) 16 | e) 1971 |
| b) 24 | f) 125 |
| c) 100 | g) 486 |
| d) 34 | h) 777 |

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 2

Schreibe mit arabischen Ziffern!

- | | | |
|------------|----------|------------|
| a) MCMXXII | e) XXXIV | i) CMXCIX |
| b) LXI | f) DXIII | j) CLXXXII |
| c) MCXI | g) LXIV | k) DCCIV |
| d) CDLXX | h) LXXXV | l) MCCIII |

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 3

Wandle die folgenden Zahlen aus dem Fünfersystem in das Zehnersystem um!

- | | |
|--------------|--------------|
| a) $(214)_5$ | f) $(332)_5$ |
| b) $(304)_5$ | g) $(223)_5$ |
| c) $(200)_5$ | h) $(410)_5$ |
| d) $(101)_5$ | i) $(230)_5$ |
| e) $(444)_5$ | j) $(333)_5$ |

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 4

Wie werden die folgenden Zahlen im Fünfersystem dargestellt?

- a) 128 e) 4 i) 97
b) 63 f) 9 j) 117
c) 81 g) 13 k) 21
d) 27 h) 75 l) 38

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 5

Ergänze in der Tabelle die gelben Kästchen!

Vielfaches von 4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
Anzahl der Teiler	3	4	6							

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 6

Schreibe die Teilmengen aus Aufgabe 5 auf!

Beispiel: Die Zahl 4 kann auf folgende Arten aus dem Produkt von zwei Zahlen gebildet werden: $4 = 1 \cdot 4 = 2 \cdot 2$

Teilermenge von 4:

1	2	4
---	---	---

Die Zahl 8 kann auf folgende Arten aus dem Produkt von zwei Zahlen gebildet werden: $8 = 1 \cdot 8 = 2 \cdot 4$

Teilermenge von 8:

1	2	4	8
---	---	---	---

...

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 7

Welche der folgenden Zahlen sind durch 3 teilbar?

17 25 33 42 74 81 246 369 1002 1003 1005 2464 4567

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 8

Welche Zahlen zwischen 590 und 610 sind durch 6 teilbar?

Welche Zahlen zwischen 590 und 610 sind durch 7 teilbar?

Bearbeitungszeit: _____

GESAMTE BEARBEITUNGSZEIT: _____