

Name	Klassenarbeit Nr. 1	Klasse 6b
	Mathematik	18.09.1993

Aufgabe 1: Stelle fest, ob die gegebene Zahl x durch die gegebene Zahl y teilbar ist.
Gib jeweils die Teilbarkeitsregel(n) an, die Dir dabei geholfen haben..
a) $x = 141414$, $y=3$ b) $x = 100056$, $y=8$ c) $x = 123678$, $y=18$

Aufgabe 2: Welche der folgenden Aussagen ist richtig? Begründe!
Wenn eine Zahl ...
a) ... durch 3 und durch 7 teilbar ist, dann ist sie auch durch 21 teilbar.
b) ... durch 3 und durch 9 teilbar ist, dann ist sie auch durch 27 teilbar.
c) ... durch 48 teilbar ist, dann ist sie auch durch 2,3,4,6,8,12 teilbar.

Aufgabe 3: Bestimme die Teilermenge der folgenden Zahlen:
a) 36 b) 90 c) 240

Aufgabe 4: Gib jeweils eine Primfaktorendarstellung der gegebenen Zahlen an:
a) 144 b) 1120 c) 2310

Aufgabe 5: Bestimme den ggT und das kgV der gegebenen Zahlen:
a) 112 und 168 b) 12, 30 und 54 c) 84, 210 und 462

Aufgabe 6: Herr Maurer läßt sich von seinem Friseur alle 14 Tage rasieren und alle 30 Tage die Haare schneiden. Heute (am 18.09.1993) muß er beides über sich ergehen lassen.
Nach wievielen Tagen passiert es ihm wieder?
(Zusatzaufgabe: Welches Datum haben wir dann?)

Aufgabe 7: Bestimme die kleinste Zahl, die durch die Zahlen 1,2,3,4,5,6,7,8,9 und 10 teilbar ist.

Macht's gut !