Name:	Datum: _____

1. Theorie

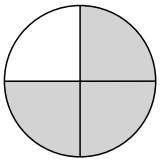
Hier gebe ich in der Übungsarbeit keine konkreten Aufgaben.
Ihr müsst folgende Dinge benennen und erklären können.

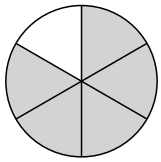
Wie heißen die Teile eines Bruches bei der Bruchschreibweise?
Teilbarkeitsregeln der 2;3;4;5;6;8;9 und 10
Primzahlen
Teiler (Teilermenge - z.B.: T81)
Vielfache
Quersumme

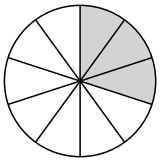
/6

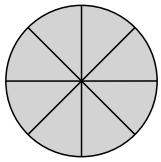
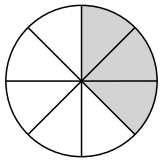
2. Brüche

Schreibe als Bruch.

a  =

b  =

c  =

d   =

/4

3. Teilbarkeit

Wahr oder falsch? <u>Begründe!</u>

a 2 teilt 24897

_____

b 4 teilt 337844

_____

c 9 teilt 735282

_____

/6

4. Bestimme die Teilermenge!

a T_{64}

b T_{42}

4

5. Zerlege in Primfaktoren

420

5

6. Nur eine der folgenden Zahlen ist eine Primzahl. Welche ist es? Erkläre, warum die anderen Zahlen keine Primzahlen sind.

4635; 3292; 8089; 91827; 12310

5

7. Sachaufgabe

Ein rechteckiges Grundstück ist 84 m lang. Die Breite des Grundstücks beträgt $\frac{4}{7}$ der Länge. Wie breit ist das Grundstück?

/5

Zusatzaufgabe:

Wie groß ist der Flächeninhalt des Grundstücks?

/2

Punkte: __/35