

- 1.) Übertrage die folgenden Aufgaben wie angegeben in dein Heft und berechne dann die Ergebnisse:
- |    |              |    |               |
|----|--------------|----|---------------|
| a) | 2079         | b) | 39412         |
|    | + 6413       |    | - 10918       |
|    | + 7308       |    | - 207         |
|    | <u>+ 417</u> |    | <u>- 1935</u> |
- c)  $(37 \cdot 26 + 87 \cdot 69) : (31 \cdot 42 + 7 \cdot 13)$       d)  $(5^3 - 4)^2 + (7^3 - 3^4)^2$
- e)  $4374569 : 718$  12 P
- 2.) Schreibe zuerst einen Rechenausdruck auf und rechne dann!
- a) Subtrahiere von der Summe der Zahlen 927 und 648 die Differenz der Zahlen 927 und 648.
- b) Subtrahiere vom Produkt der Zahlen 13 und 8 den Quotienten der Zahlen 112 und 28.
- c) Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung, wenn die Grundmenge  $G = \{4, 8, 12, 16, 20\}$  gegeben ist:  $4 \cdot x + 4 = 5 \cdot x - 12$  6 P
- 3.) a) Gib alle Primzahlen zwischen 70 und 80 an.
- ~~a)~~ b) Gib die Vielfachenmenge von 23 an. (6 Zahlen)
- ~~b)~~ c) Gib die Teilmengenmenge von 144 an.
- ~~c)~~ d) Bestimme den ggT und das kgV der Zahlen 54 und 24. 6 P

## Mathematikarbeit Nr. 2

<i>Klasse:</i> 5a
<i>Thema:</i> Die vier Grundrechenarten

1. a.) 16217  
b.) 26352  
c.) 5  
d.) 83285  
e.) 6092,7144846796653824511128137047047353...
  
2. a.)  $(927 + 648) - (927 - 648)$   
= 1296  
b.)  $(13 * 8) - (112 : 28)$   
= 100  
c.)  $L = \{16\}$
  
3. a.) 71,73,79  
b.)  $V_{23} = \{23, 46, 69, 92, 115, 138, \dots\}$   
c.)  $T_{114} = \{1, 2, 3, 4, 9, 12, 144\}$   
d.)  $ggT_{24,54} = \{6\}$   
 $kgV_{24,54} = \{216\}$