

## Textaufgaben Vielfache und Teiler

1. Zu welchen Vielfachmengen  $V_2, V_3, V_4, V_5, V_6, V_9$  gehören die folgenden Zahlen?
  1. 29721
  2. 98046
  3. 26280
  4. 150462
  5. 475710
  6. 634492
  
2. Schreibe eine fünfstellige Zahl, die durch 2,3,4,5,6 und 10 teilbar ist!
  
3. Zeichne ein Mengendiagramm, bestimme alle Schnittmengen und den ggT von 60,36 und 42- sowie das kgV von 6,7 und 12
  
4. Petras Schwester Anna besucht alle 8 Wochen an einem Wochenende ihre Eltern in Saarbrücken. Petras Schwester Lilly kommt alle 9 Wochen zu besuch und Petra selbst fährt alle 12 Wochen nach Saarbrücken. Wenn an diesem Wochenende alle drei Schwestern zuhause bei Ihren Eltern sind, wann wird das das nächste Mal der Fall sein?
  
5. Ein abfallendes Grundstück wird in drei Terrassen eingeteilt. Die erste Terrasse hat eine Höhe von 64 cm, die zweite eine Höhe von 96 cm und die dritte eine Höhe von 160 cm. Die Arbeiter wollen die Terrassen mit gleichhohen Stufen miteinander verbinden. Zeige Ihnen, wie hoch sie dazu größtmögliche Stufen bauen können.
  
6. Für einen Tanzkurs haben sich 72 Leute angemeldet. In einem Malkurs sind 56 Leute angemeldet und in einem Mathekurs 40 Leute. Die Veranstalter möchten nun in jedem Kurs Gruppen mit der gleichen Anzahl Leute bilden. Die Gruppen sollten möglichst groß werden.
  1. Wie viele Leute sind in einer Gruppe?
  2. Wie viele Gruppen gibt es im Malkurs, im Tanzkurs und im Mathekurs?
  
7. Eine Rasenfläche von 98 m Breite und 144m Länge soll in quadratische Beete eingeteilt werden, die mindestens 1m Seitenlänge besitzen.
  1. Welche Seitenlängen sind möglich?
  2. Wie viele Quadrate ergeben sich, wenn man die größtmögliche Seitenlinie nimmt?

