

4. Schulaufgabe Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 5d; Name \_\_\_\_\_

1. Finde den größten gemeinsamen Teiler (ggT):

a)  $\text{ggT}(126; 196; 294) =$

b)  $\text{ggT}(54; 90) =$

c)  $\text{ggT}(222; 148; 629) =$

2. Vom Münchner Hauptbahnhof fährt alle 12 Minuten ein Bus nach Pasing. Die S-Bahn nach Holzkirchen fährt alle 20 Minuten. Morgens um 8:00 Uhr fahren beide Linien das erste Mal gleichzeitig los. Zu welchen Uhrzeiten wiederholt sich das?

3. Bestimme das kgV:

a)  $\text{kgV}(12; 15) =$

b)  $\text{kgV}(21; 47; 18) =$

4. Finde passende Zahlen:

a)  $\text{ggT}(18; \square) = 6$

b)  $\text{kgV}(28; \square) = 84$

5. Bilde die Teilermenge der Zahl 60

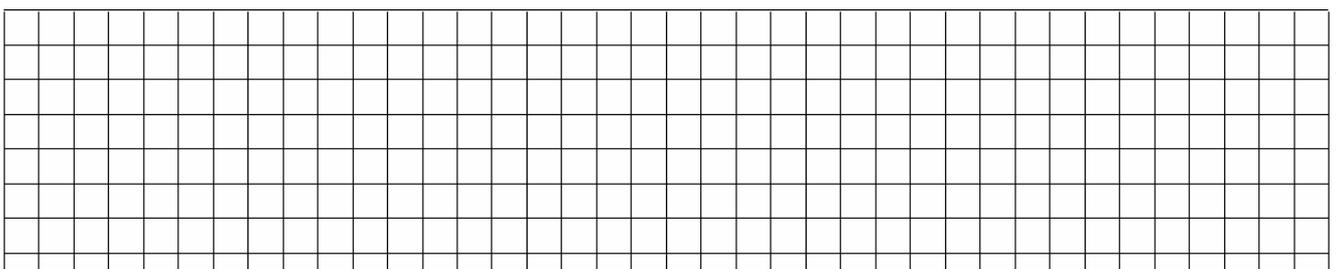
6. Stelle eine Ungleichung auf und bestimme die Lösungsmenge.  
Der Weg am Wandertag führt durch ein Waldstück. Diese Strecke ist achtzigmal so lang wie der Weg an der Weide entlang, an der 20 Pfosten jeweils 6 m Entfernung haben. Wie lang kann der Weg bergauf führen, wenn insgesamt höchstens 10 km gewandert werden soll? Erstelle einen Ansatz und rechne.

7. Ermittle die Lösungsmenge in  $\mathbb{G} = \mathbb{IN}$

a)  $121 + 26 = 2352 : x$       b)  $18112 + 35 = 789 \cdot x$

8. Skizziere jeweils die Figur und gib die Anzahl ihrer Symmetrieachsen an:

- a) Rechteck      b) Raute      c) Trapez



8. Wie viele Rechtecke findest du in der Figur, wie viele davon sind Quadrate?

