Wochenplan Klasse: 8; Woche: 13

1. Paula denkt sich eine Zahl. Subtrahiert sie vom Doppelten dieser Zahl die Zahl 13 und dividiert dieses Ergebnis durch 5, so erhält sie die Zahl 7. Welche Zahl hat sich Paula gedacht?
2. Das Symbol $, steht für eines der Zeichen <, > oder =.
   Setze das richtige Zeichen, so dass eine wahre Aussage entsteht.
   49 : 7 + 55 $ 62

3. In einer Ebene sind vier Geraden so zu zeichnen, dass sie sich schneiden. Wie viele Schnittpunkte können dabei maximal entstehen? (Mit Bild!)

4. Aus den Ziffern 2, 3 und 8 sollen dreistellige Zahlen gebildet werden.
   a) Ermittle alle dreistelligen Zahlen, die gebildet werden können, wenn jede Ziffer nur einmal auftreten darf.
   b) Wie viele verschiedene dieser dreistelligen Zahlen können gebildet werden, wenn jede Ziffer mehrmals auftreten darf?
   c) Bilde die Differenz zwischen der größten und der kleinsten dreistelligen Zahl, die gebildet werden kann, wenn jede Ziffer nur einmal auftreten darf.

5. Familie Schubert hat viele Äpfel von zwei großen Apfelbäumen geerntet und in 5 Kisten verpackt. In jeder dieser fünf Kisten befindet sich genau die gleiche Anzahl von Äpfeln. Entnimmt man nun jeder Kiste 60 Äpfel, bleiben in den Kisten insgesamt so viele Äpfel übrig, wie vorher in zwei Kisten waren.
   Ermittle die Gesamtzahl aller Äpfel, die sich anfangs in den Kisten befanden.

6. Schreibe als gemischte Zahl
   a) $\frac{42}{11} =$ b) $\frac{10}{3} =$ c) $\frac{63}{12} =$ d) $\frac{31}{7} =$

7. Notiere alle Primzahlen zwischen 100 und 150.

8. Wie heißen die gesuchten Zahlen?

a) Meine Zahl liegt zwischen 50 und 64

b) Meine Zahl ist ein drittel von 6

c) Meine Zahl ist um 5 größer als 41

d) Meine Zahl liegt zwischen 39 und 49

e) Meine Zahl ist ein siebtel von 35