

Knobelaufgaben für kleine Schlaumeier (2)

1. Setze die folgenden Zahlenreihen um jeweils drei Zahlen fort. Erkennst du eine Gesetzmäßigkeit, wie man die nächsten Zahlen findet? Schreibe sie auf!
 - a) 2; 5; 8; 11; 14; ...
 - b) 1; 2; 4; 8; 16; ...
 - c) 1; 1; 2; 3; 5; 8; ...

2. An einer Straße stehen nacheinander, aber nicht unbedingt in dieser Reihenfolge ein Haus, ein Baum, eine Straßenlampe und ein Verkehrsschild.
 - a) Untersuche, ob es sein kann, dass die folgenden Aussagen alle stimmen! Prüfe anhand einer Skizze!
 - (1) Vom Haus zum Schild sind es 60 m.
 - (2) Vom Haus zur Lampe sind es 40 m.
 - (3) Von der Lampe zum Baum sind es 80 m.
 - (4) Vom Baum zum Schild sind es 20 m.
 - b) Wie weit ist es dann vom Baum zum Haus und wie weit von der Lampe zum Schild?

3. Man finde alle natürlichen Zahlen, die die folgenden Eigenschaften haben:
 - (1) Die zweite Ziffer der Zahl ist größer als die erste Ziffer.
 - (2) Multipliziert man die Ziffern der Zahl so erhält man eine Zahl, die nur aus den Ziffern 1 und 2 besteht.

Viel Spaß beim Knobeln!