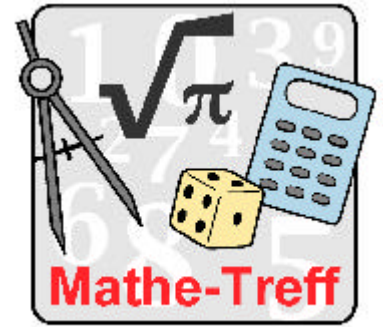


Mathetreff: Knobelaufgaben für die Klassen 5 und 6
November – Dezember 2006
Einsendeschluss 31. Dezember 2006



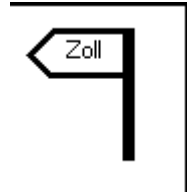
Aufgabe 1

Ganovenland

In Ganovenland wird für die Nutzung bestimmter Straßen ein seltsamer Wegezoll erhoben.

Auf dem ersten Weg wird immer die Hälfte der vorhandenen Geldstücke verlangt, auf der zweiten Strecke lässt man dem Reisenden noch $\frac{1}{3}$ vom Rest seines Geldes und auf dem 3. Weg werden $\frac{3}{4}$ der verbleibenden Geldstücke einkassiert.

Wie viele Taler muss ein Reisender für die beschriebenen Wege mit sich führen, damit er seine Schuld zahlen kann?



Aufgabe 2

Verhexter Taschenrechner

$$\begin{array}{l} \boxed{1} - \boxed{6} = 7 \\ \boxed{7} - \boxed{8} = 1 \\ \boxed{9} + \boxed{8} = 8 \\ \boxed{4} + \boxed{2} = 7 \\ \boxed{5} + \boxed{7} = 12 \\ \boxed{2} - \boxed{6} = 4 \\ \boxed{3} + \boxed{5} = 15 \\ \boxed{1} - \boxed{3} = 2 \end{array}$$

Lisas Taschenrechner ist defekt.

Alle Tastenbelegungen der Ziffern sind vertauscht, nur die Null funktioniert noch ordnungsgemäß, genau wie die Rechenoperatoren.

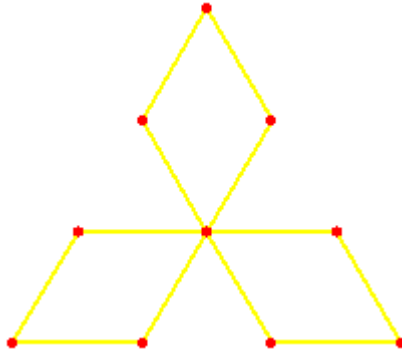
Sie tippt verschiedene Aufgaben ein und erhält auf dem Display jeweils die rechts angegebenen Ergebnisse.

Kannst du herausfinden, welche Taste für welche Ziffer steht?

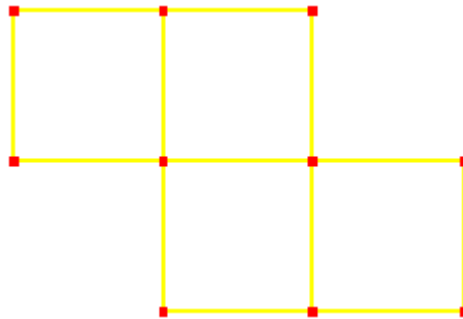
Aufgabe 3

Streichholzknobeleien

Bewege vier Streichhölzer (das bedeutet, wegnehmen und wieder anlegen), damit du sechs gleichseitige Dreiecke erhältst.



Bewege zwei Streichhölzer so, dass du drei Quadrate erhältst.



Erkennst du den Hirschen, der nach links läuft?

Bewege zwei Streichhölzer so, dass er nach rechts läuft.

