

Számjegyek és műveletek kitalálása

1. Zárójelezzük úgy a következő kifejezést, hogy értéke a lehető legnagyobb legyen!

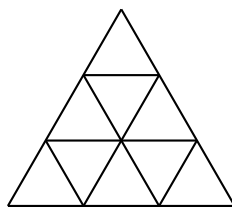
$$1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9$$

Szorgalmi: Milyen értékeket kaphatunk meg, ha minden lehetséges zárójelezést végignézzünk?

2. Írjunk műveleti jeleket a négyzetek helyére és zárójelezzük úgy, hogy teljesüljenek az egyenlőségek!

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 = 2; \quad 2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 = 1; \quad 2 \square 2 \square 2 \square 2 \square 2 = 0$$

3. Írjuk be a kis háromszögekbe az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 és 9 számjegyeket úgy, hogy minden 2 egység oldalú (4 kis háromszögből álló) háromszögben azonos legyen a számok összege! Hány megoldás van?



4. Írd fel alpműveletekkel és 1, 3, 4, 6 számjegyek egyszerei felhasználásával a 24-et! Milyen egész számokat tudsz még előállítani?
5. a) Az \overline{ABB} szám jegyeinek összege az \overline{AC} szám, utóbbi jegyeinek összege pedig B . Mi az eredeti szám?
- b) Az \overline{ABB} szám jegyeinek összege az \overline{AC} szám, utóbbi jegyeinek összege pedig C . Mi az eredeti szám?
6. A következő feladatokban tízes számrendszerben felírt műveleteket adtunk meg úgy, hogy a számjegyek helyett betűket írtunk. Azonos betű azonos, különböző betű különböző számjegyet jelöl. Találjuk ki, hogy melyik betű melyik számot rejti! (Ha egy feladványban több megoldás is lehetséges, akkor mindegyiket meg kell találni.)

$\begin{array}{r} ABC \\ AB \\ + C \\ \hline 300 \end{array}$	$\begin{array}{r} ABC \\ -BCC \\ \hline CCD \end{array}$	$\begin{array}{r} MATEK \\ MATEK \\ +MATEK \\ \hline VANEK \end{array}$	$\begin{array}{r} ABCDE \\ BCDE \\ CDE \\ DE \\ + E \\ \hline AAAAA \end{array}$
---	--	---	--

$$\overline{BIT} \cdot \overline{BIT} = \overline{SOKBIT} \quad \overline{AA}^N = \overline{ANNA}$$