

## Ze zápisů skupiny Matrix, sekce Matematika

Pro vývoj systému CML jsme vytvořili speciální matematický aparát, používající tak trochu jinou aritmetiku:

$$\begin{aligned}1 + 2 &= 11 \\10 + 10 &= 27 \\12 - 8 &= 6\end{aligned}$$

Výsledky ale nejsou tak jednoznačné, jelikož  $12 - 8$  se může klidně rovnat i 7 nebo také 0.

Podobně zajímavě dopadá násobení:

$$\begin{aligned}2 \times 2 &= 22 \\5 \times 7 &= 59\end{aligned}$$

Dokonce tu můžeme i dělit nulou:

$$\frac{59}{0} = 8$$

Hezky tu vychází počítání s iracionálními čísly:

$$\begin{aligned}\pi \times 1 &= 68 \\ \pi + e &= 100\end{aligned}$$

Není problém získat jednoduchými operacemi i velmi vysoká čísla:

$$10 + 8 = 1000000000$$

Opravdu velmi vysoká:

$$3 \times 3 = \infty$$

Doufám, že jste naši aritmetiku pochopili, a proto vám jistě nebude dělat problémy malé domácí cvičení:

$$\frac{6 \times 200 - 123}{\pi} = ?$$

Podle čísla, které vám vyjde, se vydejte na další stanoviště:

1. náměstí Míru, severovýchodní roh, lavička
2. ulice Kavkazská, otevřený vnitroblok, pískoviště
3. ulice Na Ostrůvku, portál zaklenutého Botiče
4. park Na Fidlovačce, jižní cíp, vykotlaný dub
5. ulice Koperníkova, severní konec, branka
6. nádraží Praha-Vršovice, u polorozpadlé stavědlové budky JV od nádražní budovy
7. ulice Ke Karlovu, před muzeem Antonína Dvořáka
8. Kubánské náměstí, tramvajová smyčka, posprejovaná trafostanice
9. křižovatka Pod Vilami a Vladimírova, za kamenným sedátkem u kostela
10. západní konec parku Folimanka, dřevěná prolézačka
11. Vinohradská vodárna, východní strana, plot
12. parkoviště naproti tramvajové zastávce Olšanské hřbitovy, za velkým květináčem
13. Škroupovo náměstí, fontánka
14. Bezručovy sady, schody sestupující do Francouzské ulice
15. podjezd pod tratí přímo pod Nuselským mostem
16. ulice U Zvonařky, konec slepé tramvajové koleje
17. ulice Sarajevská, sportovní hala Folimanka, severní roh
18. Baškirská ulice, garáže, dřevěný elektrický stožár
19. u Kongresového centra, vyhlídka asi 50 metrů východně od hlavního vchodu
20. Havlíckovy sady, zelená lávka přes Botič
21. autobusová zastávka Tolstého, parčík, mezi kmeny srostlých buků
22. ulice Volyňská, základní škola, sloup u hřiště
23. Heroldovy sady, hezky dlážděná vyhlídka nad Vršovickým náměstím
24. Žižkovo náměstí, socha dívky