| Číslo | Zadání | Obtížnost | Řešení | Zdroj |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SUDOKU – žádný znak se nesmí V JEDNOM ŘÁDKU opakovat  – žádný znak se nesmí V JEDNOM SLOUPCI opakovat  – žádný znak se nesmí VE ČTVERCI 2x2 opakovat   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ▲ |  |  | ◊ | |  | ☺ |  |  | |  |  | ◊ |  | | ☺ |  |  | ● |   ▲◊●☺ | lehká | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ▲ | ● | ☺ | ◊ | | ◊ | ☺ | ● | ▲ | | ● | ▲ | ◊ | ☺ | | ☺ | ◊ | ▲ | ● | | <https://www.umimematiku.cz/sudoku-se-symboly-lehke/10> |
|  | Našli jsme 58 sazeniček mrkví. Jedna mrkev váží přibližně 200 gramů. Kolik bude vážit polovina úrody? | střední | 58/2=29  29\*200=**5800 gramů** | Vlastní nápad |
|  | Našli jsme starý obchod s mraženým jogurtem. V obchodě jsou 3 stroje na jogurt a do každého z nich se vejde 12 litrů. V prvním z nich zbyly ještě kapacity, v druhém a ve třetím . Kolik jogurtu zbylo a kolik je to porcí, když každý z nás má nárok na půl litru mraženého jogurtu? | těžká | 9+10+8=**27**  27\*2=**54** | Vlastní nápad |
|  | Máme pouze 3 studny (modrou, červenou a žlutou). Na radě kmenů se hádají, který měsíc byly největší zásoby vody, pokud sečteme zásoby všech studen dohromady. Který měsíc jsme měli vody nejvíce? | Lehká | V únoru (16 litrů) | Modifikováno [toto](https://www.umimematiku.cz/slovni-ulohy-sloupcove-grafy-2-uroven/188) |
|  | Každý dospělý by měl denně vypít alespoň 2,7 litru vody a dítě alespoň 1,5 litru. Kolik litrů vody musíme obstarat, abychom měli dost vody pro 154 dospělých a 73 dětí na celý týden (myšleno 7 dní)? NEZAOKROUHLUJ | Střední | 2,7\*154=415,8  1,5\*73=109,5  415,8+109,5=525,3  525,3\*7=**3677,1 litrů** | Vlastní nápad |
|  | Postavili jsme nové silo, abychom měli větší zásoby vody. sila se naplní za 2 minuty, kolik minut bude trvat, než se naplní ? | Těžká | 18\*2=**36 minut** | Vlastní nápad |
| První navíc | 1 dřevorubec se sekerou za hodinu zpracuje 168 kg dřeva. 1 dřevorubec s motorovou pilou za hodinu zpracuje 2016 kg dřeva. Kolik je zapotřebí dřevorubců se sekerou, aby za hodinu zvládli zpracovat tolik dřeva jako jeden dřevorubec s motorovou pilou? | Střední | 168\***12**=2016 | Vlastní nápad |
| Druhý navíc | Anička a Bětka pozorovaly jeden den každá jednoho bobra. Anička přišla na to, že její bobr sežvýká 30 centimetrů klacku za 30 minut. Bětka zas přišla na to, že ten její sežvýká 60 centimetrů za hodinu. Kdyby oba najednou žvýkali stejný klacek, jak dlouho jim bude trvat sežvýkat klacek, který měří 180 centimetrů? | Střední | Hodinu a půl. | Modifikována část ze seriálu „Jak jsem poznal vaši matku“ <https://www.youtube.com/watch?v=CdUlBE6TTuo> |