

Domáca úloha: Navrhните algoritmus pre násobenie dvoch viacciferných čísel.

Rozbor problému:

1. Za akých predpokladov budeme riešiť daný problém:
Využijeme metódu [Abesínskeho násobenia čísel](#).
2. Aké máme dostupné údaje:
viacciferné čísla, sčítanie, odčítanie, násobenie, delenie, dvojnásobok, zvyšok, ...
3. Čo je výsledok:
Správny výsledok násobenia dvoch viacciferných čísel, ktorý ukáže kalkulačka.

Presné zadanie úlohy:

Ako môže druhák na gymnáziu násobiť dve prirodzené viacciferné čísla pomocou Abesínskeho násobenia čísel.

Návrh riešenia úlohy:

1. Zapišeme si vedľa seba dve viacciferné čísla, ktoré chceme násobiť, ideálne je, ak menšie číslo je na ľavej strane (budeme zapisovať menej čísel).
2. Číslo v ľavom stĺpci vydelíme dvomi.
3. Celočíselný výsledok zapišeme pod delené číslo, zvyšok zanedbávame.
4. Túto procedúru opakujeme, pokým v ľavom stĺpci nedostaneme číslo 1.
5. V pravom stĺpci zapišeme pod prvé číslo jeho dvojnásobok.
6. Tento postup opakujeme, až kým sa počet čísel v oboch stĺpcoch nerovná.
7. Riadky, v ktorých je v ľavom stĺpci párne číslo vyškrtáme.
8. Zvyšné čísla pravého stĺpca spočítame.
9. Zapišeme si výsledok a kalkulačkou overíme, či sme sa dopracovali k správne výsledku.

Príklad pre znázornenie zapisovania:

Vynásobte čísla 314 a 275.

275	314
137	628
68	1256
34	2512
17	5024
8	10048
4	20096
2	40192
1	80384
86350	