

K U P M 2 0 1 2

**UPORABA PROSTODOSTOPNIH
MATEMATIČNIH STORITEV PRI DELU Z
UČENCI Z UČNIMI TEŽAVAMI**

Jasna Lapornik, prof. razr. pouka

Specifične učne težave pri matematiki

A: Slabše proceduralno znanje

– Avtomatski postopki, shranjeni v dolgoročnem spominu; npr. deliti z dvomestnim deljiteljem, poiskati določen kraj na zemljevidu, opazovati eksperiment, poiskati besedo v slovarju, igrati klavir

• E-um

<http://www.e-um.si/>



- Gradivo pripravljeno po korakih
- pregleden in poglobljen pogled v bistvo
- animacije

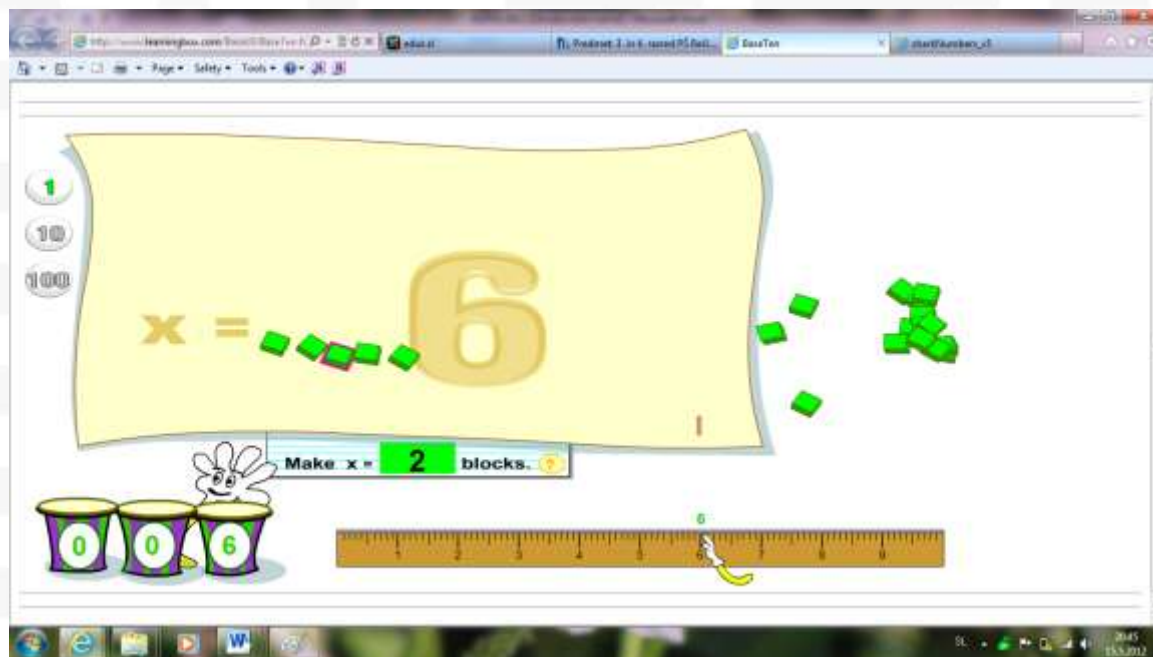


- Learningbox

<http://www.learningbox.com/Base10/BaseTen.html>



- za razvijanje številskih predstav
- zvoki in animacije
- učenci se „igrajo“



- Ictgames

http://www.ictgames.com/sharkNumbers/sharkNumbers_v5.html



- za razvijanje številskih predstav
- zvoki in animacije
- učenci se „igrajo“



Specifične učne težave pri matematiki

B: Skromen delovni spomin

– Vpliv na matematične dosežke, postopke

- Interaktivne vaje – Arnes

<http://www2.arnes.si/~oslijk6/>



- različne naloge
vseh predmetnih
področji za OŠ



- Brez knjige

<http://www.brezknjige.com/sl>



- različni testi za preverjanje/ocenjevanje
- vpogled v ocene in popolno poročilo o uspešnosti posameznega učenca
- takojšnja povratna informacija učencu



Specifične učne težave pri matematiki

C: Slabše pojmovno znanje

- Spletna učilnica (moodle) – slovar
<http://193.2.241.184/moodle/login/index.php>



MOŽNOST A:

- Preverjanje znanja o matematičnih pojmih.
- Po vzorcu sodelovalnih kart v slovar zapišemo imena novih besed.
- Preverjanje znanja v parih – en učenec izbere besedo, drugi razloži pomen.

MOŽNOST B:

- Skozi celo temo/poglavje/šolsko leto ustvarjamo slovar matematičnih pojmov.
- Zadolžitev razdelimo tako, da je vsak teden(mesec zadolžen za matematični slovar določen učenec

MOŽNOST C:

Učitelj v Slovar zapiše mat. pojme (daljica, vsota, kocka...)

- učenci (par, skupina) zapišejo razlago pojmov (učitelj pregleda opravljeno delo po pouku);
- po končanem delu učenci (par, skupina) pregledajo vse pojme in jih po potrebi dopolnijo oz. popravijo (*v slovarju naj bodo omogočeni komentarji*),

Specifične učne težave pri matematiki

D: Počasnejša predelava informacij

- Multiplication

<http://www.multiplication.com/games>

- + - hitrost računanja
- avtomatizacija poštevance



Izbira ustreznih gradiv

- didaktično uporabnost (doseganje ciljev, zahtevnost)
- izgled gradiva (privlačnost, da ni ob gradivu reklam)
- dostopnost gradiva (postavitve v spletno učilnico)
- primernost gradiva - glede na učne težave

HVALA ZA POZORNOST.

