



## MOBILNA APLIKACIJA “OSTRVO RAZLOMAKA”

- Diskalkulija je razvojna teškoća u učenju matematike koja se može prevazići adekvatnim izborom metoda i tehnologije za učenje.
- Učenici sa diskalkulijom imaju teškoće u razumevanju smisla broja, proceni količine, pamćenju matematičkih činjenica i procedura za rešavanje zadataka, kao i nedovoljno razvijene veštine neophodne u svakodnevnom životu: snalaženje u prostoru i vremenu, sa novcem, kao i teškoće u planiranju.
- Ovaj poremećaj, poput disleksije, ne znači da osoba sa diskalkulijom ne može da savlada teškoće, već da su joj potrebne posebne metode.

## MOBILNA APLIKACIJA “OSTRVO RAZLOMAKA”

- Ozbiljna igra dostupna na Android platformi, za učenje učenika koji imaju teškoće u savladavanju matematike, posebno učenika sa diskalkulijom.
- Pristupačnost - Ova igra uzima u obzir parametre pristupačnosti. Dizajn korisničkog interfejsa podrazumeva da mnogi studenti imaju poremećaje povezane sa diskalkulijom poput disleksije, disgrafije ...

## MOBILNA APLIKACIJA “OSTRVO RAZLOMAKA”

- Igra će uzeti u obzir kognitivne i emocionalne aspekte učenika. Emocije bitno utiču na kognitivne procese, percepciju, pažnju, radnu memoriju, razmišljanje i rešavanje problema.
- Stres je očigledan tokom nastave matematike uopšte, posebno kod učenika sa diskalkulijom (matematička anksioznost).
- Tokom igre se prati nivo stresa i razvijaju pozitivne emocije, kada učenik želi da odustane.

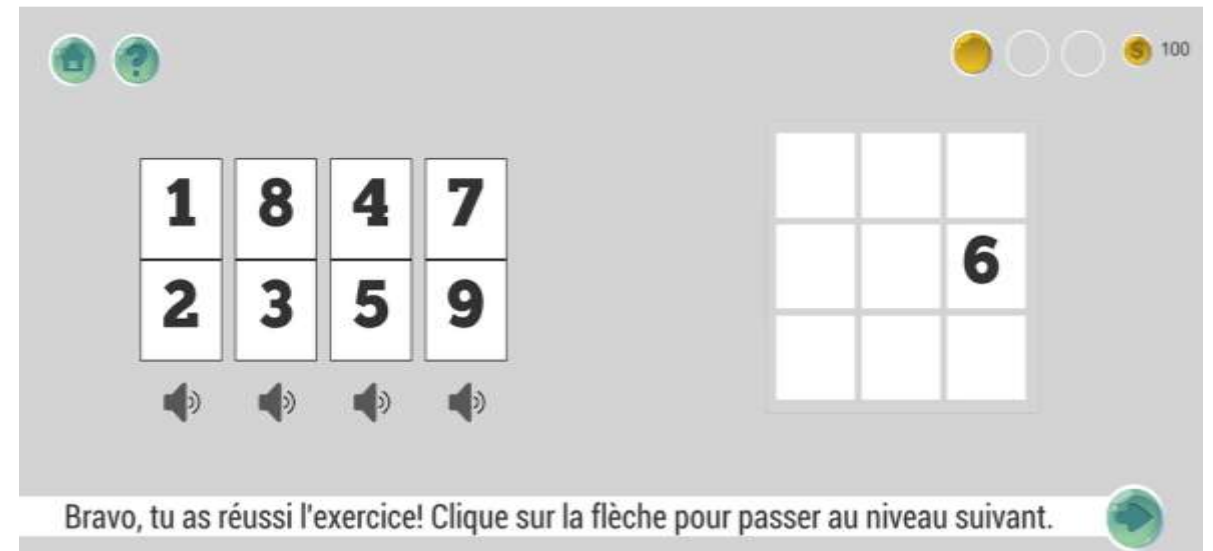
## MOBILNA APLIKACIJA “OSTRVO RAZLOMAKA”

- Deca uče najčešće kroz igru i to je njima prirodan ambijent. Tada su manje izložena stresu zbog neuspeha i nedostatka samopouzdanja, jer oni sve vreme teže da savladavaju ciljeve igrice, a ne slute da pritom rešavaju složenije zadatke



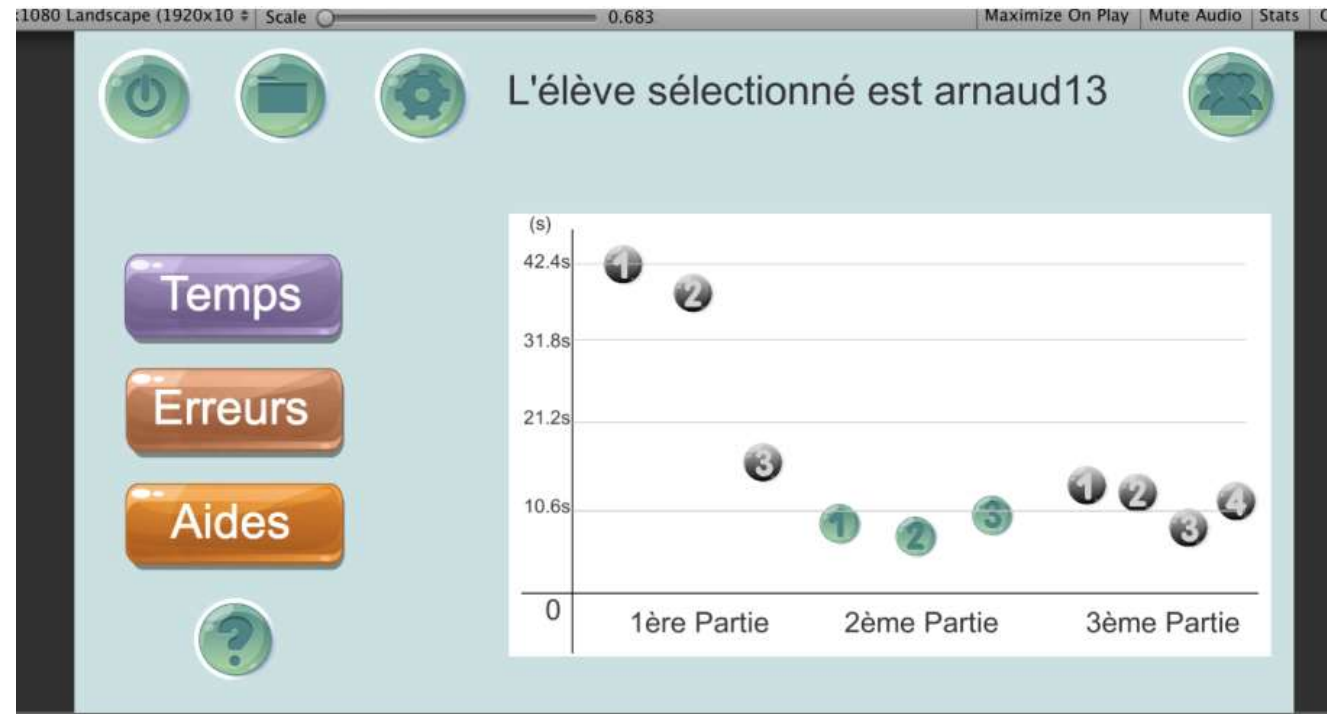
## MOBILNA APLIKACIJA “OSTRVO RAZLOMAKA”

- Igrač mora da reši zadatke zadate u okviru mini-igara kako bi zaradio novčiće za izgradnju ostrva. Ako ne zna da reši zadatak dobija dodatna objašnjenja i podršku.



## MOBILNA APLIKACIJA “OSTRVO RAZLOMAKA”

- Nastavnik prati statistiku svojih učenika i bira nivo težine njegovih igara. Različite vrste zadatka se ponavljaju uz neposredne povratne informacije i svaki učenik može napredovati svojim tempom.



## MOBILNA APLIKACIJA “OSTRVO RAZLOMAKA”

- Bojom, grafikom, animacijom, zvukom i interaktivnošću, aplikacija privlači i održava pažnju učenika, da bi istrajali u matematičkim zadacima
- Daje slobodu da se uči nezavisno, čak parcijalno nadgledano
- Daje fleksibilnost u vremenu za učenje
- Neograničana vežbanja daju deci mogućnost prakse, za razvoj novih sposobnosti
- Motivacioni efekat i direktan feedback aplikacije povećavaju samopouzdanje ovih učenika



## MOBILNA APLIKACIJA “OSTRVO RAZLOMAKA”

- Današnje tehnologije imaju mogućnost da dramatično promene živote učenika sa smetnjama u razvoju.
- Pored nastojanja da se aplikacijom pomogne učenicima sa diskalkulijom, aplikacija će biti izuzetno važna i kao izvor novih saznanja o ovom poremećaju, i sredstvo za sprovođenje istraživanja.