Adventní matematika

od Karolína CALTOVÁ (caltovak@students.zcu.cz)

Členové projektu

Petr Marek, Martin Laštovka, Karolína Caltová.

Odkaz

adventnimatematika.zcu.cz

Popis

Aplikace zadává každý den, jeden příklad z matematiky na procvičení.
Příklady jsou určené pro střední školy. Žák vždy vybírá ze čtyř odpovědí, poté dostává zpětnou vazbu, jestli odpověděl správně nebo ne.
Když odpoví každý den správně zobrazí se mu jako odměna rozsvícený vánoční stromeček.
Vždy v neděli je odpočinkový den. V odpočinkovém dni se nachází recept na upečení perníčků, který si žák může vyzkoušet, protažení těla, vánoční písnička pro přivození vánoční atmosféry nebo pohádka, kde si žáci střední školy místo matematiky procvičí angličtinu, aby zapojili své hlavičky.

Typy příkladů

V aplikaci se nachází různé typy příkladů.
Odpočinkový den jsme si shrnuli při popisu aplikace. Dále se zde nachází slovní úlohy, příklady na kombinatoriku, funkce, rovnice.

Zadání příkladu

Příklady jsou zadány grafem nebo slovně.
U příkladů, které jsou zadané grafem, hledáme daný předpis funkce nebo naopak máme zadaný předpis a snažíme se najít která funkce tou odpovídá.
Slovně jsou zadané slovní úlohy nebo rovnice.

Úloha



V úloze je vždy na výběr ze čtyř možných odpovědí, správná je vždy jen jedna odpověď.
Jsou tři možnosti, které se můžou po zodpovězení zobrazit.



Odpověď je správná a získali jsme ozdobu.



Špatná odpověď jsem tento den bez ozdoby.



Už jsem odpověděl a snažím se odpovědět znovu.

Ozdoba

Ukázka toho, že jsme první den odpověděli správně.



Pokud správně zodpovím daný úkol na stromu se zobrazí ozdoba, pokud odpovím špatně ozdoba se nezobrazí. Když každý den odpovím správně stromeček bude ozdobený celý a bude mít 24 ozdob.

Úvodní strana



Po načtení stránky adventnimatematika.zcu.cz se nám zobrazí úvodní strana. Po kliknutí na Zobrazit kalendář se otevře 24 políček s číslem od 1 do 24.

Kalendář



Každý den můžu otevřít pouze jedno políčko, které odpovídá danému datumu. Po rozkliknutí se zobrazí úloha pro daný den.