

Még több eszköz a matek-tanításhoz

A SMART Notebook Math Tools szoftver beépül a SMART Notebook oktatói szoftver eszköztárába, így egy központi helyről biztosít gyors hozzáférést a pedagógusoknak a kifejezetten matematika oktatáshoz használható eszköztárhoz, illetve minden további funkcióhoz és Galéria-tartalomhoz.



SMART Notebook Math Tools szoftver

Alkossa meg, fedezze fel, tanulmányozza és oldja meg a SMART Notebook Math Tools szoftver segítségével. A díjnyertes SMART Notebook oktatói szoftver beépülő moduljaként, a Math Tools eszköztár egy egyszerű alkalmazásban kombinálja mindeneket a funkciókat és eszközöket, amelyek a matematika tanításához elengedhetetlenek.

EGY ALKALMAZÁS MINDEN MATEMATIKAI PROBLÉMÁRA

A SMART Notebook Math Tools szoftver alkalmazásával nem kell többé a pedagógusoknak a különböző szoftver-alkalmazások között átváltaniuk azért, hogy a számukra szükséges matematikai eszközökhöz hozzájáruljanak, amelyekkel a matekórát érdekesebbé és érthetőbbé tuddják tenni tanulóik számára. Az eszköztár egy helyen gyűjti össze a matematika tanításához fontos és szinte nélkülözhetetlen eszközöket. A Math Tools szoftver tesztreszabható eszköztára a SMART Notebook oktatói szoftver eszköztárába épül be, így biztosítva a gyors és könnyű hozzáférést és a dinamikus eszközök beillesztését a matekora folyamatába.

MINDEN SZEMPONTBÓL MEGFELELŐ ÓRAI ANYAGOK

A szoftver segítségével a tanárok vizuális módon mutathatják be a bonyolult matematikai összefüggéseket, valamint egyszerűbben tehetik még interaktívá és könnyen értelmezhetővé tananyagaikat. A SMART Notebook Math Tools szoftver minden olyan eszközt elérhetővé tesz a pedagógusok számára, amelyek egy bonyolult matematikai fogalom levezetéséhez szükségesek - a tananyag előkészítésétől a grafikus ábrázoláson át egészen a komplex egyenletek megoldásáig.

A dinamikus és intuitív eszközök széles választéka olyan funkciókat tartalmaz, mint például a továbbfejlesztett egyenletszerkesztő, a Texas Instruments™ Emulátor elindító alkalmazás, a diagram-varázsló, az alakzatok osztása, a továbbfejlesztett mérőeszközök, illetve a táblázat és grafikon eszközök.

A rugalmasan használható eszközökkel a tanárok könnyedén bemutathatják a matematikai fogalmakkal kapcsolatos változásokat és összefüggéseket. A matematikai egyenletek írásakor a szoftver szintén felkinálja a kézírás-felismerés funkciót. Ez azt jelenti, hogy a tanárok és a diákok a szabad-kézzel írt egyenleteket felismerhetik úgynevezett kézírásos matematikai jelekkel, amelyek a felismerést követően egyszerűsíthetők, megoldhatók és diagramban ábrázolhatók, így téve ideálissá a SMART Notebook Math Tools szoftver használatát a SMART Board™ interaktív táblán.

A KÜLÖNBÖZŐ TANULÁSI STÍLUSOK TÁMOGATÁSA

A SMART Notebook Math Tools szoftver lehetővé teszi a pedagógusoknak, hogy a matematikai fogalmakat és összefüggéseket szimbolikusan, numerikusan és vizuálisan is bemutathassák diákjaiknak. A matematikai eszköztár mindenre kiterjedő kollekciója fokozza és fenntartja az érdeklődést a tanórán függetlenül attól, hogy a tanulók melyik tanulási stílust részesítik előnyben. A SMART Notebook Math Tools szoftver elsősorban az általános iskola felső tagozatos, illetve a középiskolás tanulók számára lett kifejlesztve, azonban számos olyan eszközt tartalmaz, amely ideálisan az alsó tagozatos korosztálynak tartott matematika órán is tökéletesen használható.

SMART Notebook Math Tools sajátosságok

SMART NOTEBOOK SZOFTVER INTEGRÁCIÓ

Az új funkciók, eszközök, galérialemek, valamint speciálisan a matematika tanításához kifejlesztett eszköztár a SMART Notebook oktatói szoftverből érhetőek el.

TOVÁBBFEJLESZTETT EGYENLETESZERKEZTŐ

Tartsa egyenleteit a megfelelő formában. A továbbfejlesztett egyenletszerkesztő lehetőséget biztosít a pedagógusoknak, hogy más alkalmazásokból (pl. Microsoft® Word) átalakítás és formázás nélkül átemeljenek egyenleteket vagy kérdéssorokat. A szoftver felismeri az egyenleteket, így téve egyszerűbbé a tanárok és diákok számára azok megoldását és a megoldás grafikus megjelenítését.

TI EMULÁTOR INTEGRÁCIÓ*

A SMART Notebook Math Tools 2009 szoftverből egy kattintással elindítható a TI Emulátor elnevezésű alkalmazás. A TI Kalkulátor a képernyő felső részén látható marad, míg az összefüggések másolata beillesztésre kerül a tananyagba.

* A SMART Notebook Math Tools 2009 szoftver nem tartalmazza a TI Emulátor nevű alkalmazást!

ALAKZATOK FELOSZTÁSA

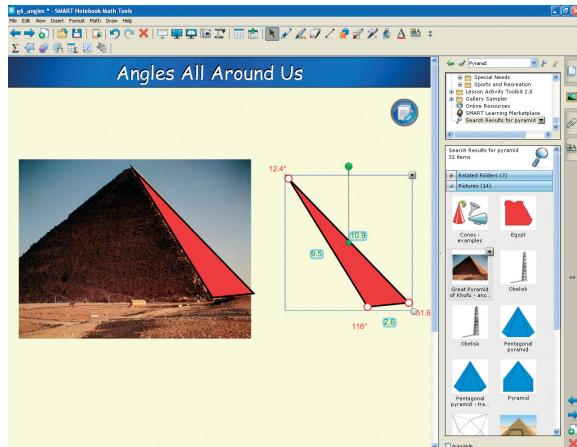
A törtek téma kör vizuális tanításához az alakzatok osztása funkció tökéletesen alkalmazható. Köröket és téglalapokat lehet előre beállított, egyenlő részekre osztani, s minden egyes részhez hagyományos törtként csatlásra kerül a megfelelő törtétek.

ALAKZATOK MANIPULÁCIÓJA

Lehetőség nyílik bármely alakzat csúcsainak manipulációjára, így azonnal megfigyelhetővé válik a belső szögek és az oldalhosszok változása. Egy kiválasztott csúcs, és a hozzá kapcsolódó szög megváltoztatásával a kapcsolódó oldalhosszak automatikusan megváltoznak. Az oldalhosszok, a belső szögek értékei, valamint a csúcsok igazításának lehetősége szabadon ki- és bekapsolható.

MATEMATIKAI KÉZÍRÁS-FELISMERÉS ÉS MEGOLDÁS

Egyenlet-felismerés és egyenlet-megoldás egy menetben. A SMART Notebook Math Tools szoftver felismeri a kézzel írt matematikai egyenleteket és szimbólumokat. Az egyenlet felismerését követően a pedagógus azonnal grafikonban ábrázolhatja az egyenlet megoldását.



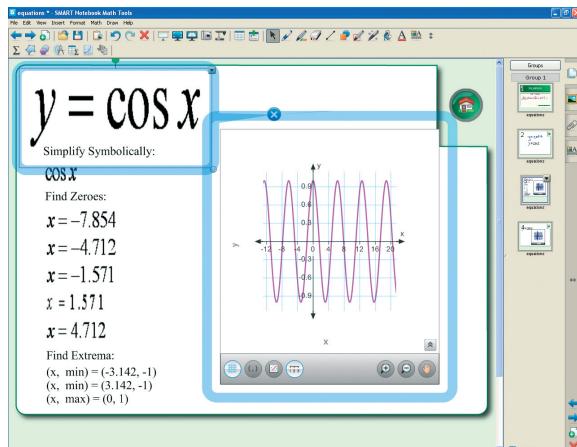
1. A természetről vett geometriai példák megoldása most mindenről egyszerűbbé vált.

TÁBLÁZAT ÁS GRAFIKON ESZKÖZÖK

Egyszerűen bemutatható egy diagram forrásául szolgáló táblázat értékei, illetve a megjelenített diagram pontjai közötti kapcsolat. A grafikonon történő változtatások automatikusan érvényesülnek a táblázatban, és fordítva.

DIAGRAM-VARÁZSLÓ

A Diagram-varázsló segítségével a pedagógusok a tanóra közben gyorsan és egyszerűen hozhatnak létre diagramokat.



2. Egyszerű és bonyolult függvények egyaránt ábrázolhatók a szoftver beépített diagramablakában.

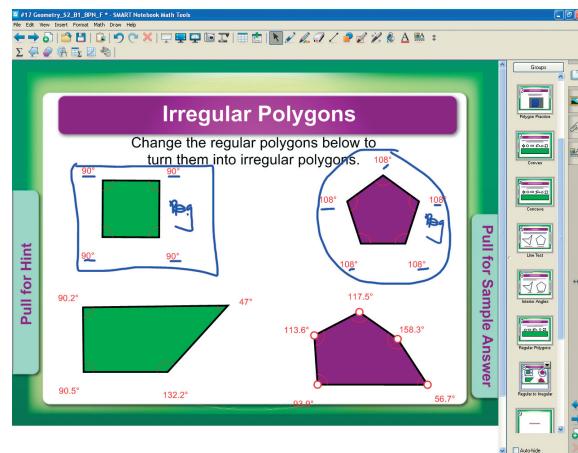
VONALZÓ

A továbbfejlesztett vonalzó használatával sokkal pontosabb méréseket lehet megvalósítani az interaktív tábla felületén. A vonalzó a skála beosztásának megváltozása nélkül szabadon kicsinyíthető, illetve nagyítható. A vonalzó mellett minden egyenes vonalak hozhatók létre a digitális tinta segítségével. A vonalzón található mértékbeosztások fel-cserélhetők.

SZÖGMÉRŐ

A szögmérő 180 fokos vagy 360 fokos, kibővített módban is használható. A szögmérő mellett minden tökéletes körök vagy körívek hozhatók létre a digitális tinta segítségével. A szögmérőn lévő számok minden vízszintes helyzetük maradnak, így teszik lehetővé a könnyű olvasást.

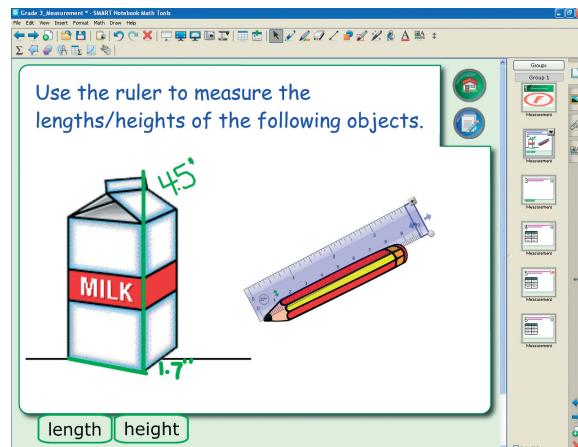
A szögebbelesztő lehetővé teszi, hogy a pedagógus egy tetszőlegesen beállított szöget azonnal beilleszzen a SMART Notebook oldalra, mindenféle szabadkézi rajzolás nélkül.



3. Szabályos és szabálytalan sokszögek csúcsainak, belső szögeinek és oldal-hosszainak manipulációja.

KÖRZŐ

A pedagógusok könnyen és egyszerűen hozhatnak létre tökéletes köröket és köríveket az új körző segítségével. A körzébe befogott toll mindenig az aktuális toll vagy tinta beállításokhoz illeszkedik. A körző mérete az oldalon tetszőleges méretben megváltoztatható.



4. A továbbfejlesztett vonalzó használatával pontos méréseket lehet megvalósítani.

ÚJ ÉS TOVÁBBFEJLESZTETT ALAKZATOK

Olyan, korábban nem elérhető matematikai alakzatok hozhatók létre a SMART Notebook Math Tools 2009 szoftverben, mint a tökéletes kör, a tökéletes négyzet, a szabályos körív, az egyenlő szárú, az egyenlő oldalú és az egyenlőtlenn oldalú háromszögek, illetve a szabályos és a szabálytalan sokszögek.

BEÉPÍTETT MATEMATIKAI MOTOR

Az egyszerűbbtől a bonyolultabb matematikai összefüggések kiértékelése közvetlenül a SMART Notebook oktatói szoftverben valósul meg. Nincs szükség különálló matematikai motorra.

TESTRESZABHATÓ MATEMATIKAI ESZKÖZTÁR

Az alapértelmezett SMART Notebook eszköztár testreszabható úgy, hogy csak azok az eszközök jelenjenek meg, amelyet a pedagógus látni szeretne. A teljes matematikai eszköztár is elrejthető vagy újból megjeleníthető.



Forgalmazó: **MILSOFT Műszaki fejlesztő, Informatikai, Szolgáltató
és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségi Társaság**

4400 Nyíregyháza, Luther u. 25. I./1.
Tel./Fax: (42) 403-557