

AKRIEL algebrai oktatóprogram bemutatása

A rendkívüli oktatási helyzetre való tekintettel az Akriel átmenetileg mindenki számára ingyenesen elérhető.

Normál időszakban az ingyenes témakörök **zöld színnel** vannak jelölve, de a többibe is bele lehet nézni.

Az Akriel egy intelligens algebrai oktatóprogram, melynek célja, hogy hatékony segítséget nyújtson mind a matematika tanulásban, mind a matematika tanításban.

<https://akriel.io/hu-HU/>

Használata regisztrációhoz kötött.

5-12. évfolyamon, 141 témakörben, mely állandóan bővül.

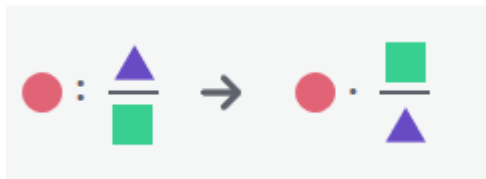
The screenshot shows the AKRIEL website interface. At the top, there is a green header with the AKRIEL logo and a 'BELÉPÉS' (Login) button. Below the header, the page is titled 'TANANYAG' (Course Material). A central banner indicates 'Jelenleg 141 témakör hozzáférhető az 5. - 12. évfolyamoknál.' (Currently 141 topics are accessible for grades 5-12). On the left, there is a video player titled 'BEMUTATÓ VIDEO AZ AKRIEL HASZNÁLATÁRÓL' (Introductory video about AKRIEL usage) and a statistics section showing '0 szerzett csillag' (0 stars earned), '0 szerzett medál' (0 medals earned), and '0% megoldva' (0% solved). The main content area lists 12 grade levels with the number of topics for each: 5. évfolyam (22 témakör), 6. évfolyam (20 témakör), 7. évfolyam (17 témakör), 8. évfolyam (17 témakör), 9. évfolyam (27 témakör), 10. évfolyam (17 témakör), 11. évfolyam (7 témakör), and 12. évfolyam (14 témakör). At the bottom, there is a section for 'VÁLOGOTT BEMUTATÓ PÉLDÁK' (Selected introductory examples) with a 'UGRÁS A TÉMAKÖRHE' (Go to topic) button.

Egymás alatt található az algebra témakörei, bármelyik begyakorolható.

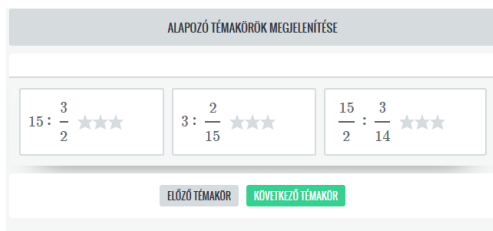
The screenshot displays several algebra topics and examples from the AKRIEL program. On the left, there are four topic cards: 'FELKÉSZÜLÉS A TÖRT EGYSZERÍTÉSHEZ 1.' (Preparation for fraction simplification 1), 'FELKÉSZÜLÉS A TÖRT EGYSZERÍTÉSHEZ 2.' (Preparation for fraction simplification 2), 'TERMÉSZETES SZÁMOK SZORZATTÁ ALAKÍTÁSA' (Conversion of natural numbers to products), and '1. TÍPUSÚ TÖRT EGYSZERÍTÉS' (Type 1 fraction simplification). In the center, there are three more topic cards: '1. TÍPUSÚ TÖRT EGYSZERÍTÉS' (Type 1 fraction simplification), '2. TÍPUSÚ TÖRT EGYSZERÍTÉS' (Type 2 fraction simplification), and '3. TÍPUSÚ TÖRT EGYSZERÍTÉS' (Type 3 fraction simplification). On the right, there is a larger section titled 'TÉMAKÖR' (Topic) for 'TÖRTEK ÖSSZEADÁSA ÉS KIVONÁSA' (Addition and subtraction of fractions). This section includes two sub-topics: 'AZONOS NEVEZŐJŰ TÖRTEK ÖSSZEADÁSA ÉS KIVONÁSA 1.' (Addition and subtraction of fractions with the same denominator 1) and 'AZONOS NEVEZŐJŰ TÖRTEK ÖSSZEADÁSA ÉS KIVONÁSA 2.' (Addition and subtraction of fractions with the same denominator 2). Each topic card includes a 'UGRÁS A TÉMAKÖRHE' (Go to topic) button and a 'VEZETŐ' (Intro) button. The examples show various fraction operations, such as $\frac{2 \cdot 3}{2} + \frac{2 \cdot 3 \cdot 5}{5 \cdot 2 \cdot 7}$ and $\frac{6}{2} + \frac{23}{92}$.

Az AKRIEL színes piktogramok segítségével vezeti le az algebra elméleti alapjait.

Pl.: Osztás törttel témakör



Minden témakör egy rövid elmélettel kezdődik, majd könnyű, közepes, és nehéz feladattípusok követik egymást.



Azonnali visszajelzést kap a tanuló megoldása helyességéről. A beviteli billentyű segítségével a számokon kívül zárójelet, törtet, hatványt és gyökjelet is meg lehet jeleníteni. Bármilyen algebrai formulát be lehet írni.

A jó megoldásért csillag a jutalom. Ha a könnyebb feladattípus már megy, lépni lehet a következő szintre. Ha hibás a megoldás, azt egy piros X jelzi. A hibákat javítani lehet. Zöld nyíl jelzi, ha nem hibás, de még tovább kell dolgozni a feladaton!

Minden feladattípusból korlátlan számú feladatot lehet megoldani, ezáltal a begyakorlás biztosított. Ha nem tudja megoldani a feladatot, akkor a **megnézem a megoldást** gombra kattintva azonnali segítséget kap a tanuló. A megoldás lépései megjelennek a végeredményig. Ha valamelyik lépés nem érthető, arra rákattintva részlépésekre bontja, majd magyarázattal segíti a megértést. Interaktív magyarázó felületen ki lehet választani azt a lépést, mely nem világos a tanuló számára, így saját tempójában haladhat.

ZÁRÓJEL FELBONTÁS 2. - 7. TÍPUSPÉLDA

Hozd egyszerűbb alakra a kifejezést!

$$-x(d+b) + d(x-y)$$

MEGOLDÁS:

Kattints rá bármelyik lépésre, amelyik érdekel! Ha utána a **Több info** gombokra is rákattintasz, akkor több mélységben is feltárulnak a miért-ek.

$-x(d+b) + d(x-y)$ ✓

$-(xd+xb) + (dx-dy)$ ✓

$-xd - xb + dx - dy$ ✓

$-xb - dy$

Ha megismerkedtünk a programmal, érdemes létrehozni a csoportjainkat, akiknek kioszthatjuk a témaköröket.

TANULÓCSOPORT LÉTREHOZÁSA

CSOPORT NEVE <input type="text" value="El. 71a"/>	VÁROS / KÖZSÉG NEVE <input type="text" value="Város / község neve (+ kerület, ha van)"/>
ISKOLA NEVE <input type="text" value="Pécsi Közszékhely Általános Iskola"/>	ELSŐ TÉMAKÖR <input type="text" value="- Válassz témakört -"/>

LÉTREHOZOM A CSOPORTOT

A csoporthoz automatikus csatlakozás is lehetséges, ha az engedélyezve van, akkor az, aki ismeri a csoport kódját a csoportvezető jóváhagyása nélkül is csatlakozhat ehhez tanulócsoporthoz.

A jogosultságokat beállíthatjuk tetszés szerint!

BEÁLLÍTÁSOK

	CSOPORTTAGOK	CSOPORTVEZETŐK
FELVÉTEL A TANCIKLUSBA Akinél a tanciklusba számítás ki van választva, azoknak a tanulási tevékenysége számít bele az összesítésbe. Lehetőség van a csoportvezetők és a csoporttagok közös munkájára is.	✓	✗
CSOPORTÜZENETEK Aki ezzel a jogkörrel rendelkezik, az írhat a csoportba üzenetet, és válaszolhat is más üzenetere, csoporttevékenységekre és aktivitásokra.	✗	✓
CSOPORTTEVÉKENYSÉGEK Aki ezzel a jogkörrel rendelkezik, az láthatja, hogy milyen tevékenységek történtek a csoporttal kapcsolatban. Például kik mikor csatlakoztak, vagy valami módosulás történt a csoporttal kapcsolatban.	✓	✓
EGYÉNI AKTIVITÁSOK Aki ezzel a jogkörrel rendelkezik, az láthatja eseményekre lebontva hogy a csoport tagjai éppen milyen feladaton szereztek vagy veszítettek pontokat.	✗	✓
ÖSSZESÍTÉS NÉZET Akinél ez a jogkör be van kapcsolva, az összesítve láthatja, ki milyen témakörben dolgozik, és hogyan halad benne.	✓	✓
TÉMAKÖR HOZZÁADÁSA EGY TANCIKLUSHOZ	✗	✓

Az AKRIEL nem csak egy oktató program, hanem egy online matematikai játék is. Szintek vannak a feladatok megoldásában. Egy-egy megoldást csillaggal jutalmaz, majd aranyserleg a jutalom, ha az adott témakörön végig ér. Így a folyamatos sikerélmény biztosított.

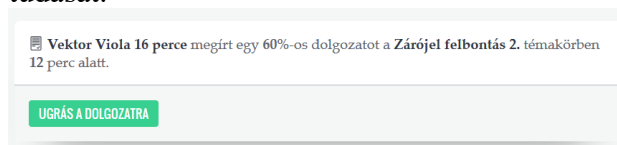
A pedagógus online tanulócsoporthoz létrehozásával segítheti a csoportos játékot is. A csillagok gyűjtésével nyomon követhető a teljesítmény. Akár versenyhelyzet is alakítható. A pillanatnyi állások sorba rendezve az aktív táblán kivetíthető. Tanulócsoporthoz hozhatnak létre a diákok is, a közös versengés érdekében.

A tanulócsoporthoz tartozó teljesítménye



Ha lemaradó tanulót tapasztal a pedagógus, akkor csak rákattint a nevére, és láthatja milyen feladattípust oldott meg eddig, miben szorulhat segítségre.

Bármelyik témakörben a tanuló választhatja, hogy dolgozatírás kezdeményezésével megméri tudását.



Egy-egy témakörben csoportos dolgozat is indítható az adott témakörben, melyet a rendszer kiértékel egyénileg és csoportszinten. Egyszerre írják, más-más feladatot generál a program a tanulóknak.

A csoportban:



Az Akriel egy intelligens algebrai oktatóprogram, melynek segítségével meg tudja érteni, és be is tudja gyakorolni az egyre nehezedő feladattípusokat minden témakörből a tanuló. A pedagógus pedig az egész osztály fejlődését tudja kontrollálni, a lemaradókat segíteni, a jól haladókat jutalmazni, valamint egy-egy algebrai témakörből a tudásukat ellenőrizni, értékelni. Mindezt 5. osztálytól az érettségig.

Infó videók segítik az Akriel használatát tanulóknak, pedagógusnak egyaránt.

https://www.youtube.com/watch?time_continue=651&v=XwSUR7ygW8g&feature=emb_title