



MÉRÉSI ÚTMUTATÓ

az *Induktív gondolkodás* teszt felvételéhez

Kedves Kolléga!

A *Természettudományos gondolkodás vizsgálata* c. kutatási programban vizsgáljuk az induktív gondolkodás fejlettségét. Az induktív gondolkodás az új tudás megszerzésének egyik alapvető eszköze, szoros kapcsolatban áll az intelligenciával, a problémamegoldással, a tanulási potenciállal, a kritikai gondolkodással, a fogalmak fejlődésével, a tudás alkalmazásával, hatása kimutatható a nyelvtanulásra is. Az indukciós folyamat egyedi esetek megfigyeléséből kiinduló általános, nem megfigyelt esetekre történő szabályok, értelmező modellek alkotása. A teszt az indukciós folyamat (az egyedi esetek megfigyeléséből kiinduló általános szabályok, értelmező modellek alkotása) megjelenési formái közül a sorképzést és az analógiás gondolkodást vizsgálja. Mintafeladatokat az útmutató végén talál.

A teszt elején az iskolai tanulás eredményességével összefüggő kérdések vannak. Azokat szintén az útmutató végén tudja megnézni.

Vizsgált évfolyamok: 10., 12.

Kérjük, a **kitöltés megkezdése előtt** olvassa el ezt az útmutatót!

A teszt kitöltéshez átlagosan **45 percre** van szükség.

A teszt kitöltésének időszaka: 2017. március 7. – április 21.

A mérés lebonyolítása során az Ön teendői:

- A munka megkezdése előtt kérje meg a rendszergazdát, hogy ellenőrizze a **proxy szerver működését**. A proxy szerver letölti a tesztet az iskola saját hálózatára, használata csökkenti az internet sebessége miatt esetlegesen fellépő technikai problémákat. További információkat az útmutatóhoz csatolt *Útmutató a proxy szerver használatához* fájlban talál.
 - **FONTOS:** minden gépen a **PROXY SZERVEREN** keresztül töltsse be a kérdőívet!
 - **A tesztet az alábbi linken éri el:** edia.hu/szegedinduktiv
 - Kérjük, készítse elő a tanulók **mérési azonosítóit**.
- Ha megszakad a kitöltés folyamata, ismét töltsse be a tesztet az edia.hu/szegedinduktiv linken. A mérési azonosító begépelése után a tanuló ott folytathatja a kitöltést, ahol abbahagyta, amikor megszakadt a kapcsolat.
- A tanulók munkája (azonosítás és a teszt megoldása) egyszerre indul. Az azonosító oldal (*1. ábra*) után következő oldal a tanulóknak szóló információkat tartalmaz (*2. ábra*), ezt követik a feladatok.
- Kérjük, a kitöltés alatt – technikai segítség kivételével – más segítséget ne adjon a tanulóknak.
- A tanulók válaszait az eDia-rendszer egy adatbázisban rögzíti. A részletes, tanulókra lebontott eredmények az elemzésekkel együtt az adatfelvételi időszak lezárulta után lesznek elérhetők az eDia rendszer visszajelentő felületén.
- **Kérjük, olvassa fel a tanulóknak** a következő szöveget, aminek egy része megjelenik a képernyőn is. A mérési tapasztalat azonban azt mutatja, hogy szükség van szóbeli közlésre is.
 - Egy Szeged általános és középiskoláiban szervezett tudományos programban vesz részt. Ezzel a teszttel azt vizsgáljuk, hogyan gondolkodsz. Ha figyelmesen tanulmá-

nyozd a feladatokat és gondolkodsz, sikeresen meg tudod oldani azokat. Ha szükséges, egy papírlapon jegyzetelhetsz, számolhatsz.

- A képernyő tetején egy narancssárga sávot látsz, amely azt mutatja, hogy hol tartasz a feladatok megoldásában.
- Ha technikai probléma adódik (pl. nem tudsz továbblépni, a gép nem fogadja a kattintás), kérj segítséget a felügyelő tanártól!
- A számítógép elmenti a válaszaidat. Ha megszakad az internetkapcsolat, a következő belépéskor ott folytathatod a munkát ahol tartottál, amikor megszakadt a kapcsolat.

FONTOS! A diákok azonosítóival csak egyszer lehet belépni a rendszerbe. **Minden tanuló azonosítója csak EGYETLEN KITÖLTÉST TESZ LEHETŐVÉ. Kérjük, ne használja egyetlen tanuló azonosítóját sem a feladatok megtekintésére!** Mintafeladatok az útmutató végén találhatóak.

Kérjük, javaslatai, észrevételei lejegyzésével segítse további munkánkat! Írja meg nekünk, milyen kérdéseket tettek fel a tanulók a kitöltés alatt, illetve milyen nehézségekbe ütköztek az adatfelvétel során.

Amennyiben a méréssel kapcsolatban technikai problémája, kérdése van, kérjük, keresse *Kállai Istvánt* a 06-62-343-068-as telefonszámon vagy a termeszetudomany@edu.u-szeged.hu címen.

Köszönjük, hogy munkájával támogatja a program megvalósítását!

MTA-SZTE Képességfejlesztés Kutatócsoport
munkatársai

1. ábra
Azonosító oldal



Természettudományos tudás vizsgálata, Szeged
MTA-SZTE Képességfejlesztés Kutatócsoport
6722 Szeged, Petőfi Sándor sgt. 30-34.

Induktív gondolkodás vizsgálata

Kérünk, írd be mérési azonosítódát, majd kattints a **Belépés** gombbal

Mérési azonosító:

Belépés

3. ábra.
A teszt vége



Induktív gondolkodás teszt

A teszt **VÉGÉRE** értél.
Ha a **Tovább** gombra kattintasz, már nem fogsz tudni visszalépni a korábbi feladatokhoz.
Az eredményed megtekintéséhez kattints a **Tovább** gombra.

Vissza **Tovább**

2. ábra.
Információ a tanuló számára



Természettudományos tudás vizsgálata, Szeged
MTA-SZTE Képességfejlesztés Kutatócsoport
6722 Szeged, Petőfi Sándor sgt. 30-34.

Induktív gondolkodás teszt

Kedves Tanuló!

A következő feladatokkal azt vizsgáljuk, hogyan gondolkodsz. Olvasd el figyelmesen a feladatokat! **Gondolkodj, és add meg a választ!**

Ha nehéznek találod a feladatot, vagy nem tudod a megoldást, a **Tovább** gombra kattintással lépj tovább. Később térj vissza a nem megoldott feladatokra! Ezt megleheted **Vissza** gombra kattintással.

A képernyő tetején egy **narancssárga sáv** mutatja, hogy hol tartasz a feladatok megoldásában. A teszt végén megmutatjuk az eredményedet!

A megoldáshoz **40 perc** áll rendelkezésedre.

Kezdjük a mérést! Kattints a **Tovább** gombra!

Tovább

4. ábra.
A tanuló eredménye



Induktív gondolkodás teszt

Köszönjük, hogy megoldottad a feladatokat.
A teszten elért eredményed:

0%

Tovább

MINTAFELADATOK

Folytasd a sort!
Melyik kép illik leginkább a sárga keretbe?
Húzd oda!

Vissza Tovább

Vizsgáld meg, hogy hogyan alakulnak át a képek a kék keretekben! Mi lehet a szabály? Melyik kép illik leginkább a sárga keretbe?
Húzd oda!

Vissza Tovább

Folytasd a sorozatot! Írd azokat a számokat a sárga keretbe, melyek a legjobban odaillenek a számsor folytatásaként!

1	2	4	8	16	32		
---	---	---	---	----	----	--	--

33 48 40 64 35 128 124

Vissza Tovább

Mi lehet a szabály?
Melyik szám illik leginkább a sárga keretbe?
Húzd oda!

20	→	32	→	8	→	20
----	---	----	---	---	---	----

11	→	
----	---	--

20 23 22 33 12

Vissza Tovább

HÁTTÉR KÉRDÉSEK

Mikor született? Válaszd ki a legördülő listából!

év hónap

Fiú vagy lány vagy? Kattints a rád jellemző válaszra!

fiú lány

Tovább

Mi az édesanyád (nevelőanyád) legmagasabb végzettsége? Kattints a válaszra!

- nem fejezte be az általános iskolát
- általános iskola
- szakiskola/szakköznevelési iskola
- érettségi
- főiskola
- egyetem
- nem tudom

Vissza Tovább

Mi az édesapád (nevelőapád) legmagasabb végzettsége? Kattints a válaszra!

- nem fejezte be az általános iskolát
- általános iskola
- szakiskola/szakköznevelési iskola
- érettségi
- főiskola
- egyetem
- nem tudom

Vissza Tovább

Kikkel élsz egy lakásban/házban? Kattints a rád jellemző válaszra!

Egy lakásban/házban élek...

édesanyámmal / nevelőanyámmal.	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input checked="" type="checkbox"/> nem
édesapámmal / nevelőapámmal.	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input checked="" type="checkbox"/> nem
testvéreimmel / testvéreimmel.	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input checked="" type="checkbox"/> nem
nagymamámmal.	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input checked="" type="checkbox"/> nem
nagypapámmal.	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input checked="" type="checkbox"/> nem
más rokonokkal (nagybácsival, nagynénivel).	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input checked="" type="checkbox"/> nem
más személyekkel (nem rokonokkal).	<input checked="" type="checkbox"/> igen	<input checked="" type="checkbox"/> nem

Vissza Tovább