

# nxEditor Quickguide:

## Feladattípusok

<b>Dokumentum verziószám</b>	<b>v1.6</b>
<b>Rövid tartalom / Absztrakt</b>	<b>Dokumentum célja:</b> <i>Áttekintést adni az olvasónak a feladattípusokkal kapcsolatban.</i>
<b>Célcsoport</b>	<i>Szerkesztők</i>
<b>Kiegészítő dokumentumok</b>	<i>Tesztek létrehozása Quickguide</i>
<a href="#">Szótár</a>	<i>teszt, feladat, feladattípus</i>

<b>Feladattípusok</b>	<b>2</b>
Egyszerű feladattípusok	2
1. Egyszeres választás (singleChoice)	2
2. Többszörös választás (multiChoice)	3
3. Szókitöltő (fill_in)	4
4. Számérték megadása (fill_in_number)	5
5. Listából választás (fill_in_select)	6
6. Sorbarendezés (sequencing)	7
7. Párosítás (pair)	7
8. Csoportosítás (group)	8
Megjegyzés: A feladattípus feladatmezőben és tesztmezőben is elérhető a tanulói modulban. Vizsga modulban jelenleg fejlesztés alatt áll, így ott nem elérhető.	9
Összetett feladatok	9
<b>Részpontoszámok</b>	<b>10</b>

# Feladattípusok

Jelenleg az alább felsorolt egyszerű feladattípusok elérhetőek.

A felsorolásakor minden típusnál feltüntetjük, hogy

- importálható-e, valamint hogy
- előnézetben ill. tananyag megjelenítőben történő lejátszáskor és vizsga módban megjelenítésre kerül-e.

## Egyszerű feladattípusok

Az egyszerű feladat olyan feladat, amiben egy kérdés típusú sor és a hozzá tartozó válaszok szerepelnek. Önmagában teljes és kiértékelhető.

### 1. Egyszeres választás (singleChoice)

Importálás	Előnézet (nxPreview)				Tananyaglejátszó				Vizsga Mód
	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Egy helyes választ várunk.

- a right\_answer oszlopban meg kell adni a válaszok (answer) értékét:
  - 1 db helyeset (y) és a többi választ hamisként (n).

C	D	F	G	H
row_type	description	question type	right answer	group
question	Ez egy egyszerű választás, kérdéshez kapcsolt kérdéssel?	singleChoice		
media				
answer	Igen.		y	
answer	Nem.		n	
answer	De!		n	
answer	Soha...		n	

A szerkesztőben, tesztulajdonságoknál az általános tesztparamétereket megnyitva lehet beállítani a *származtatott feladatgenerálást*. Itt adhatjuk meg, hogy hány válaszlehetőség kerüljön a feladatba a tesztkitöltés során. Pl. ha a fenti kérdéshez csak 3 választ (1 jó és 2 helytelen) szeretnénk megjeleníteni, itt tehetjük meg.

### TESZTTULAJDONSÁGOK

Részpontoszámokra vonatkozó beállítások

- Ráközpontítások: Igen
- Multi Choice - Jó válaszok pontleértéke: Jó és rossz válaszok kö...
- Multi Choice - Rossz válaszok pontleértéke: Jó és rossz válaszokért
- Multi Choice - Pontlevonás módja: Dinamikus, képlet alapú
- Multi Choice - Pontlevonás számszerű értéke: 0

Testösszegzőre vonatkozó beállítások

- Testösszegző: Igen
- Összegző megtekintési időkeret
- Tananyag visszelvétel tesztösszegző beállítás: Alapértelmezett műkö...
- Testösszegző zárás eredmények alapján: Minden feladatot mutat

Egyszeres választás feladattípus beállításai

- Származtatott feladatgenerálás: Igen
- Származtatott feladatgenerálás maximum é...: 3

MENTÉS ÉS BEZÁRÁS

## 2. Többszörös választás (multiChoice)

Importálás	Előnézet (nxPreview)				Tananyaglejátszó				Vizsga Mód
	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Több helyes választ várunk.

- a right\_answer oszlopban meg kell adni a válaszok (answer) értékét:
  - megadható több helyes (y) és több hamis (n) válasz is.

row_type	description	question type	right answer	group
question	Ez egy többszörös választás, válaszokhoz kapcsolt képekkel?	multiChoice		
answer	Igen.		y	
media	madar			
answer	Annak tűnik!		y	
media	hal			
answer	Mi más lenne?!		y	
media	madar			
answer	Nem az.		n	
media	hattyu			

### 3. Szókitöltő (fill\_in)

Importálás	Előnézet (nxPreview)				Tananyaglejátszó				Vizsga Mód
	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Rövid szöveges választ várunk.

- az instruction oszlopban megadható a kérdés (question) sorban egy egyedi bevezető szöveg. Amennyiben üresen hagyjuk, a fix bevezető szöveg jelenik meg.
- description oszlopban, a hiányzó szót vagy szavakat kell megadnia a felhasználónak, a { } -val jelölt helyre. A helyes válaszokat, a case-sensitivity oszlop kérdés sorában meghatározhatjuk, hogy karakter pontosan (y) kell-e a tanulónak beírni ahhoz, hogy helyes válaszként értékelje a rendszer, vagy (n) értéket megadva a rendszer nem tesz különbséget kis- és nagybetű között. Továbbá a válasz lehetőségben megadhatunk elfogadható változatokat is.
  - Több lehetséges válasz esetén szögletes zárójelbe, a szövegeket idézőjelek közé írva, pontosvesszővel elválasztva adjuk meg. Ha a tanuló az itt megadott szót(szavakat), helyes sorrendben írja be az üres mező(k)be, a rendszer helyesnek értékeli, ha az order\_matters oszlop kérdés sorában y értéket állítunk be, míg n érték megadásával a sorrend nem számít, és megadhatjuk elfogadunk-e duplikációt vagy nem.
- A szöveget idézőjelek közé írjuk, pl. így: "ilyen idézőjelek közé kell tenni" (pontosabban írógépes dupla idézőjelek azaz U+0022 kód pontok közé).
- Bármilyen karakter megadható a válasz szövegében, ami a billentyűzetről elérhető.
- Ha több { } szintaxis szerepel a kérdésben, a kérdéshez tartozó answer sorok sorrendje határozza meg, hogy melyik szintaxisnál melyik válasz helyes.
- A character\_limit oszlop válasz sorában meghatározható a beírható karakterek száma, 1 és 180 közötti érték. Fontos viszont, hogy ez nem lehet kisebb, mint a description oszlopban megadott kifejezés hossza.

C	D	E	G	R	S	T
row_type	instruction	description	question_type	case_sensitivity	order_matters	character_limit
question	Szókitöltő feladat bevezető szövege	Ez egy { } (szókitöltő vagy nehéz) feladat, aminek a válaszai a { } (zárójelben) vannak megadva.	fill_in	n	y	
media		A képen egy kis zöld béka látható.				
answer		["szókitöltő";"nehéz"]				25
answer		"zárójelben"				25

#### 4. Számérték megadása (fill\_in\_number)

Importálás	Előnézet (nxPreview)				Tananyaglejátszó				Vizsga Mód
	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Számérték választ várunk.

- az instruction oszlopban megadható a kérdés (question) sorban egy egyedi bevezető szöveg. Amennyiben üresen hagyjuk, a fix bevezető szöveg jelenik meg.
- a kérdésben a hiányzó számot vagy számokat kell megadnia a felhasználónak, a { } -val jelölt helyre.
- Ha több { } szintaxis szerepel a kérdésben, a kérdéshez tartozó answer sorok sorrendje a meghatározó.
- a lehetséges válasz lehet:
  - **egy szám:** ezt a számot kell megadni a helyes megoldáshoz.
  - **felsorolás:** melyek közül bármelyik érték megadásával helyes a feladat megoldása. A megfelelő számok megadása szögletes zárójelek között, pontosvesszővel és opcionálisan szóközzel elválasztva adható meg.(pl. [5; 6] vagy [5;6]) Ha a sorrend lényeges, akkor az order\_matters oszlop kérdés sorában az y (igaz) értékkel állíthatjuk ezt be, az n (hamis) értéknél a sorrend nem számít és megadhatjuk, elfogadunk-e duplikációt vagy nem.
  - **intervallum:** egy halmaz megadása, zárt halmazként értelmezett, azaz a megadott számok még a helyes megoldásba tartoznak. Az intervallum megadása kettősponttal és opcionálisan szóközzel elválasztva adható meg.(pl. 5: 6 vagy 5:6)
- tizedes karakter kezelése: a tizedes elválasztó karakter lehet vessző és pont is. (pl. 13,1 vagy 13.1)
- kerekítés: a rendszer 0.5-től felfelé, 0.49-től lefelé kerekít. Például, helyes válasznak 8-at szeretnénk kapni, de nem akarjuk, hogy a kerekítés miatt, a 7,7 vagy 7,9 is helyes megoldás legyen, akkor próbáljuk leszűkíteni a zárt intervallumok között meghatározott értéket. Ha három tizedes pontossággal akarunk megadni egy számot, a 8 esetében így írható fel intervallumként: 7.999:8.001. Fontos, hogy a zárt intervallumba eső számokat helyesként értékeli a rendszer, így a 7,9999 is helyes válasznak lesz elfogadva a fenti példa alapján.
- A character\_limit oszlop válasz sorában meghatározhatjuk a beírható karakterek számát, 1-22 érték között (nem lehet 0, sem negatív szám). Nem lehet kisebb, mint a descriptionban megadott számnak a hossza.

C	D	E	G	R	S	T
row_type	instruction	description	question_type	case_sensitivity	order_matters	character_limit
question	Számkítő feladat bevezető szövege	Ez egy számkítő feladat. Ide beírhatod 1-5 közötti bármilyen számot: { }. Figyelni kell a kerekítésre! Ide csak 8-at írhatod: { }	fill_in_number		y	
media		A képen egy okos bagoly látható.				
answer		1:5				10
answer		7.9999.8.0001				10

## 5. Listából választás (fill\_in\_select)

Importálás	Előnézet (nxPreview)				Tananyaglejátszó				Vizsga Mód
	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- A többi fill\_in típusú feladathoz hasonlóan a description oszlop question sorában lehet megadni a feladat szövegét, benne a { } karakterekkel megjelölt válaszok helyőrzőivel. A helyőrzőkhöz tartozó answer sorokban adhatóak meg (a példa ábrán látható módon) a kiválasztható válasz lehetőségek, ezeket a feladat megoldásakor egy legördülő mezőben jelenít meg a rendszer, innen választhatja ki a tanuló a szerinte helyes választ.
  - Az answer sor description mezőjében min. 2 lehetőséget kell megadni, a lista darabszámára felső határ nincs, de egy cella maximum 4000 karakter lehet.
  - Csak 1 db helyes válasz lehetséges, amit a right\_answer sorban is meg kell adni.
- Ennél a feladattípusnál a row\_type lehet:
  - question (kérdés)
  - answer (válasz, maximum 20 answer sor.)
  - media (médiaelem, csak question sorhoz tartozhat, answer sorhoz nem!)
- Tesztmezőben és feladatmezőben elérhető.

C	D	E	F	G	H
row_type	intro	description	language	question_type	right_answer
question	Válassza ki a megfelelő!	Egy { } nem csinál { }.	hu	fill_in_select	
answer		["fecske"; "gólya"]			fecske
answer		["nyarat"; "telet"]			nyarat

## 6. Sorbarendezés (sequencing)

Importálás	Előnézet (nxPreview)				Tananyaglejátszó				Vizsga Mód
	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

A válaszokat a kérdésben szereplő szempont alapján kell helyes sorrendbe rendezni.

- A válaszok helyes sorrendje a táblázatban megadott sorrend.
- A right\_answer oszlopot üresen kell hagyni.
- A lehetséges válaszok száma 2-99.

C	D	F	G	H
row_type	description	question_type	right_answer	group
question	Tegye növekvő sorrendbe:	sequencing		
answer	szép			
answer	szébb			
answer	legszebb			

## 7. Párosítás (pair)

Importálás	Előnézet (nxPreview)				Tananyaglejátszó				Vizsga Mód
	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

A lehetséges válaszokból, válasz párok hozhatók létre.

- A group oszlop tartalmazza azt a "segéd csoportot", amihez az egy párban lévő elemek tartoznak (ez csak a kiértékelést segíti, nem jelenik meg a felületen).
  - a group oszlopban megadott segéd csoport max. 50 karakter hosszú, tetszőleges szöveg.
  - Párosítás feladat esetén, kötelező a válaszok sorában kitölteni a group oszlopot.

**Megjegyzés:** Egyedi azonosítót (id-t) kell megadni minden question, answer, media és answer\_group-nak!
  - az egy párhoz tartozó sorok egymás után kell, hogy szerepeljenek
  - Minimum 2 párt kell létrehozni ebben a feladattípusban, maximum szám nincs meghatározva jelenleg.
  - Lehetséges pár nélküli elem megadása is, ami - jelenleg - feladatmezőben és tesztmezőben hozható létre. Ennek két előfordulása lehetséges:

- Lehet olyan elem a bal oldalon, amihez nem tartozik párosítandó elem a jobb oldalon - a pár nélküli konténer esetén (<container\_without\_element>)
- és lehet olyan párosítandó elem jobb oldalon, amihez nem tartozik megjelenítendő elem a bal oldalon - konténer nélküli pár esetén (<element\_without\_container>).
- Fontos, hogy a párosítós feladattípusban kötelező minimum egy valódi párt megadni.

C	E	G	I
row_type	description	question_type	group
question	Párosítsd külön a bútorokat és a gyümölcsöket.	pair	
answer	asztal		bútor
answer	szék		bútor
answer	alma		gyümölcs
answer	banán		gyümölcs
answer	sárkány		<container_without_element>
answer	télikabát		<container_without_element>
answer	tulipán		<element_without_container>
answer	vénusz		<element_without_container>

**Megjegyzés:** Egyenlőre a pár nélküli elem feladat vizsga módban még nem működő, fejlesztés alatt.

## 8. Csoportosítás (group)

Importálás	Előnézet (nxPreview)				Tananyaglejátszó				Vizsga Mód
	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	Megjelenik	Összegző	Helyes válaszok	Válasz helyesség	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

A válaszokat csoportokba kell besorolni.

- A group oszlop tartalmazza, azt a "segéd csoportot", amihez az egy csoportban lévő elemek tartoznak (ez csak a kiértékelést segíti, nem jelenik meg a felületen).
  - a group oszlopban megadott segéd csoport, max. 50 karakter hosszú tetszőleges szöveg.
  - Csoportosítás feladat esetén kötelező a válaszok sorában kitölteni a group oszlopot.
  - Egy feladaton belül a segéd csoportok száma minimum 2, maximum 10 lehet.



- `_nxV3` verziótól kezdve a Feladatbank import táblázatban a Csoportosítás feladathoz meg kell adni külön sorban a csoportképző sort (`answer_group`), annak érdekében, hogy ahhoz lehessen leírást és média elemet adni. A csoportképző sor egy olyan sor, ami a Csoportosítás feladatnál a csoportot definiálja úgy, hogy `description` oszlop értékével a csoport nevét, a hozzá tartozó media sorral a hozzá tartozó képet vagy videót lehet megadni. Egy ilyen csoportképző sornak minden csoporthoz tartoznia kell úgy, hogy az adott csoport első eleme.
- **Fontos:** minden esetben egyedi `id`-val kell rendelkezniük, azaz ugyanazzal az `id`-val rendelkező csoportképző sor nem szerepelhet más feladatnál megadva, mert hibás importot eredményez.
- A csoportképző sorokat is beleértve megadható sorok száma: 2-16.
- Az összetartozó elemeknek egymás után kell következnie!
- Lehet olyan csoportokat megadni, amelynek nincs eleme (`element_without_container`) és lehet olyan elemet megadni, amelynek nincs csoportja (`container_without_element`).

C	E	G	I	J
row_type	description	question_type	group	score
question	Válogasd külön a zeneszerzőket a költőktől.	group		10
answer_group	híres külföldi zeneszerzők		zene	
answer	Mozart		zene	
answer	Vivaldi		zene	
answer	Bach		zene	
answer_group	híres magyar költők		irodalom	
answer	Radnóti		irodalom	
answer	Petőfi		irodalom	
answer	Tulipán (csoport nélkül)		<element_without_container>	
answer	Vénusz (csoport nélkül)		<element_without_container>	
answer_group	Színészek (üres csoport)		<container_without_element>	
answer_group	Írók (üres csoport)		<container_without_element>	

**Megjegyzés:** A feladattípus feladatmezőben és tesztmezőben is elérhető a tanulói modulban. Vizsga modulban jelenleg fejlesztés alatt áll, így ott nem elérhető.

A feladatok megjelenítése html tag-ekkel formázható az `instruction` oszlopban, a `description` oszlop `question`, `answer` és a `hint` soraiban, illetve a `right_answer` oszlopban. Ezek a formázások a tesztösszegzőben is megjelennek. Tanulói modulban jelenleg még nem megjelenő formátum, fejlesztés alatt van. Bővebb leírás a Tesztek létrehozása Quickguide **description** leírásban olvasható.

## Összetett feladatok

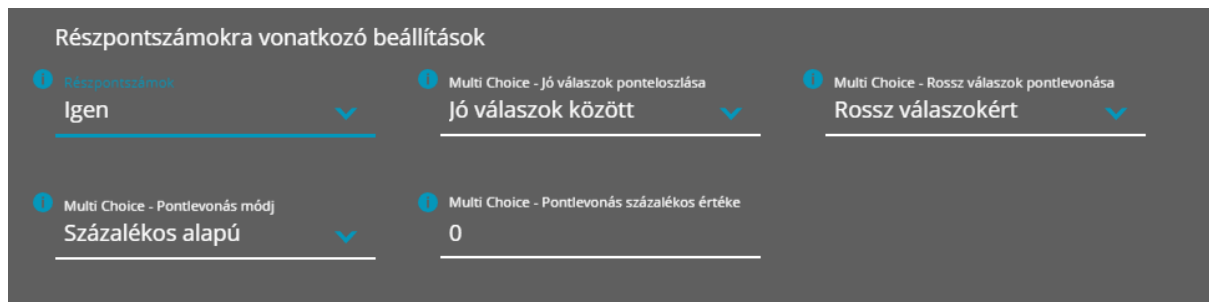
Az összetett feladat egy főfeladatból és tetszőleges számú részfeladatból (azaz egyszerű feladatból) áll, amik egy egységként is meg tudnak jelenni a tanulónak és így értékelődnek ki. Tartozik hozzá egy leírás, saját adatai vannak és válaszok helyett egyszerű feladatok kapcsolódnak hozzá. Fontos, hogy külön-külön is szerepelhetnek az egyszerű feladatok továbbra is, attól függően, hogy a teszthez egyszerű vagy összetett feladatként rendelik-e hozzá őket.

**Megjegyzés:** Az összetett feladatokról bővebben az **Összetett feladatok Quickguide**-ban olvashat.

## Részpontszámok

Amennyiben az Általános tesztparamétereknél a Részpontszámok teszttulajdonság "igen" értékre van állítva, elérhetővé válik a többi részpontszámra vonatkozó teszttulajdonság is. (Ezekről részletesebben a Teszttulajdonságok Reference Guide-ban lehet olvasni.)

A részpontszámok implementációja a vizsgamodulban jelenleg is zajlik, a tanulói modulban már minden elkészült feladattípus esetén elérhető.



Fontos, hogy az egyes feladattípusoknál a részpontszámok számítása eltér:

Feladattípus	Részpontszám számítás szabálya	Képlet
<b>Egyszeres választás</b>	Részpontszámokkal rendelkező feladatként <b>nem értelmezhető</b> feladattípus.	-
<b>Többszörös választás</b>	<p>Ehhez a feladattípushoz további 4 teszttulajdonság tartozik.</p> <p>A következő két teszttulajdonságnak a feladat összpontszámának válaszokban történő eloszlásában van szerepe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Multi Choice - Jó válaszok ponteloszlása,</b> azaz a helyes válaszokért járó pontok. A következő két eset lehetséges: <ul style="list-style-type: none"> <li>Jó válaszok között: a helyes válaszok bejelölése számít jó válasznak.</li> <li>Jó és rossz válaszok között: a helyes válaszok bejelölése és a helytelenek nem jelölése számít jó válasznak.</li> </ul> </li> <li> <b>Multi Choice - Rossz válaszok pontlevonása,</b> azaz a helytelen válaszokért levon pontot. </li> </ul>	<p><b>Dinamikus képlet:</b> (tanuló által szerzett pontszám) - (tanuló által helytelenül adott válaszainak száma (feladat összpontszáma/jó válaszlehetőségek száma)/(összes válaszlehetőség száma-1))</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Vizsgamodulban is elérhető.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rossz válaszokért: amikor rossz választ jelöl be.</li> <li>○ Jó és rossz válaszokért: amikor nem jelöl meg minden jó választ és rossz válaszokat is megjelöl a tanuló.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Multi Choice - Pontlevonás módja</b>, lehet       <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dinamikus, képlet alapú: a pontlevonás a jobb oldali oszlopban található képlet alapján számolódik.</li> <li>○ Százalék alapú: ha statikus értéket szeretnénk megadni.</li> </ul> </li> <li>● <b>Multi Choice - Pontlevonás százalékos értéke</b>, mindig az adott feladat összpontszámának adott százaléka kerül levonásra osztva a rossz válaszok számával. 0 és 100 közötti érték adható meg.</li> </ul>	
<p><b>Példa:</b></p> <p>6 pontos feladat 3 jó és 3 rossz válaszlehetőséggel. <b>Vastaggal jelölve, hogy mit jelölt a tanuló</b> hibátlan feladat megoldáshoz.</p> <p><b>Jó válaszok eset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>jó válaszlehetőség</b> / érte járó pont: 2</li> <li>2. <b>jó válaszlehetőség</b> / érte járó pont: 2</li> <li>3. <b>jó válaszlehetőség</b> / érte járó pont: 2</li> <li>4. rossz válaszlehetőség</li> <li>5. rossz válaszlehetőség</li> <li>6. rossz válaszlehetőség</li> </ol> <p>(tanuló által szerzett pontszám) - (tanuló által helytelenül adott válaszainak száma (feladat összpontszáma/jó válaszlehetőségek száma)/(összes válaszlehetőség száma-1))</p> <p><math>(6) - (0 (6/3) / (6-1)) = 6 - 0 = 6</math> pont</p> <p><b>Jó rossz válaszok eset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>jó válaszlehetőség</b> / érte járó pont: 1</li> <li>2. <b>jó válaszlehetőség</b> / érte járó pont: 1</li> <li>3. <b>jó válaszlehetőség</b> / érte járó pont: 1</li> <li>4. rossz válaszlehetőség / érte járó pont: 1</li> <li>5. rossz válaszlehetőség / érte járó pont: 1</li> </ol>		

	<p>6. rossz válaszlehetőség / érte járó pont: 1</p> <p>Ugyanez igaz a Rossz válaszok pontlevonására is, csak fordítva: Pontlevonás járhat csak azért, mert a tanuló rossz választ jelöl és járhat azért is, mert rossz választ jelöl be vagy nem jelöli be a jó választ.</p>	
<b>Szókitöltő</b>	<p>A feladatért kapható összpontszám és a válaszlehetőségek száma határozza meg a részmegoldásokért járó pontokat.</p> <p>Ha nem minden kitöltendő mező kerül helyesen kitöltésre, akkor a szerver a feladatért járó maximális pontszámot elosztja a kitöltendő mezők számával és a helyesen kitöltött mezők után ad részpontszámot, így tört pontokat is kaphatnak a tanulók. Minden helyesen kitöltött elem ugyanannyi pontot ér.</p>	<p>Feladatért járó összpontszám / kitöltési helyek száma</p>
	<p><b>Példa:</b> 6 pontos feladat, 3 kitöltési hely. Ebben az esetben minden helyesen kitöltött hely 6/3, azaz 2 pontot ér.</p>	
<b>Számérték megadása</b>	<p>A feladatért kapható összpontszám és a válaszlehetőségek száma határozza meg a részmegoldásokért járó pontokat, a szókitöltő feladattípusnál tárgyalt módon. Tört pontokat is kaphatnak a tanulók.</p>	<p>Feladatért járó összpontszám / kitöltési helyek száma</p>
	<p><b>Példa:</b> A szókitöltő feladattípusnál tárgyalt módon.</p>	
<b>Listából választás</b>	<p>A feladatért kapható összpontszám és a válaszlehetőségek száma határozza meg a részmegoldásokért járó pontokat.</p> <p>Ha nem minden kitöltendő mező kerül helyesen kitöltésre, akkor a szerver a feladatért járó maximális pontszámot elosztja a kitöltendő mezők számával és a helyesen kitöltött mezők után ad részpontszámot, így tört pontokat is kaphatnak a tanulók. Minden helyesen kitöltött elem ugyanannyi pontot ér.</p>	<p>Feladatért járó összpontszám / kitöltési helyek száma</p>
	<p><b>Példa:</b> A szókitöltő feladattípusnál tárgyalt módon.</p>	

<p><b>Sorbarendezés</b></p>	<p>A válaszlehetőségek száma és a válaszlehetőségek egymáshoz képest elfoglalt pozíciója határozza meg a kapott pontokat. Tört pontokat is kaphatnak a tanulók.</p> <p>Azt nézi a rendszer, hogy a kiválasztott elem a megfelelő elem után következik-e és utána is a sorban következő elem lett-e kiválasztva. A Sorba rendezendő elemért járó pontot még elfejezzük és ha a két oldalán lévő elemek is jók, akkor kapja meg a Sorba rendezendő elemért járó teljes pontot. Ha csak az előző elemhez képest van jó helyen vagy csak az utána következő elem van jó helyen, akkor az érte járó pont: Sorba rendezendő elemért járó pont / 2</p> <p>A sorba rendezendő elemek osztoznak az összpontszámon, minden helyére tett elem ugyanannyi pontot ér, míg minden rossz helyre tett elem nem ér pontot.</p> <p><i>Vizsgamodulban is elérhető funkció.</i></p>	<p>Feladatért járó összpontszám / sorba rendezendő elemek száma</p>
<p><b>Példa:</b> 6 pontos feladat, 3 sorba rendezendő elem. Ebben az esetben minden helyesen sorba tett elem 6/3, azaz 2 pontot ér.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Páratlan elemszámú feladatnál az első elemet a 0., míg az utolsó elemet az <math>n + 1</math>-hez viszonyítva vizsgálja a rendszer.</p>		
<p><b>Párosítás</b></p>	<p>A feladatért járó maximális pontszámot osztjuk el a párok számával. Minden helyesen összepárosított pár után jár részpontszám. Tört pontokat is kaphatnak a tanulók.</p> <p><i>Vizsgamodulban is elérhető funkció.</i></p>	<p>Feladatért járó összpontszám / párok száma = Egy párért járó pont</p>
<p><b>Példa:</b> 6 pontos feladat, 3 pár. Ebben az esetben minden helyesen megadott pár 6/3, azaz 2 pontot ér.</p>		
<p><b>Csoportosítás</b></p>	<p>A feladatért járó maximális pontszámot osztjuk a csoportba sorolandó elemek számával és a jó helyre csoportosított elemek után jár részpontszám, (a rossz helyre sorolt elemekért pedig) pontlevonás történik.</p>	<p>Feladatért járó összpontszám / csoportba sorolandó elemek száma</p>

*Vizsgamodulban is elérhető funkció.*

**Példa:**

6 pontos feladat, 2 csoport és a csoportba sorolandó elemek száma 4. Minden csoportba 2-2 elem tartozik.

Ebben az esetben minden helyesen megadott elem  $6/4$ , azaz 1,5 pontot ér.