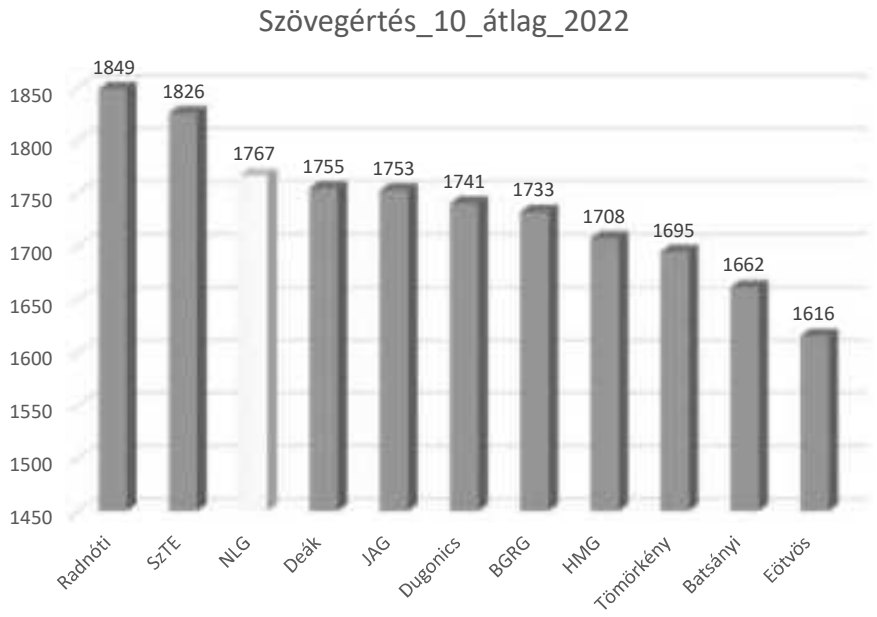
Év végi értekezlet

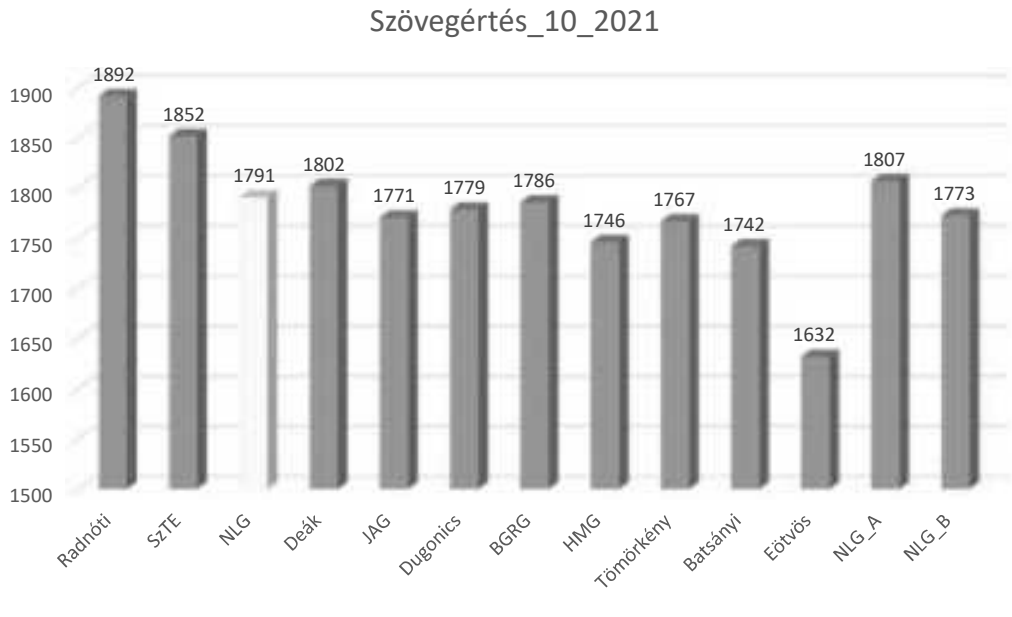
Humán munkaközösségek

2023. június

- Szövegértés 10. évfolyam

Kompetenciaeredmények összehasonlítása_2022

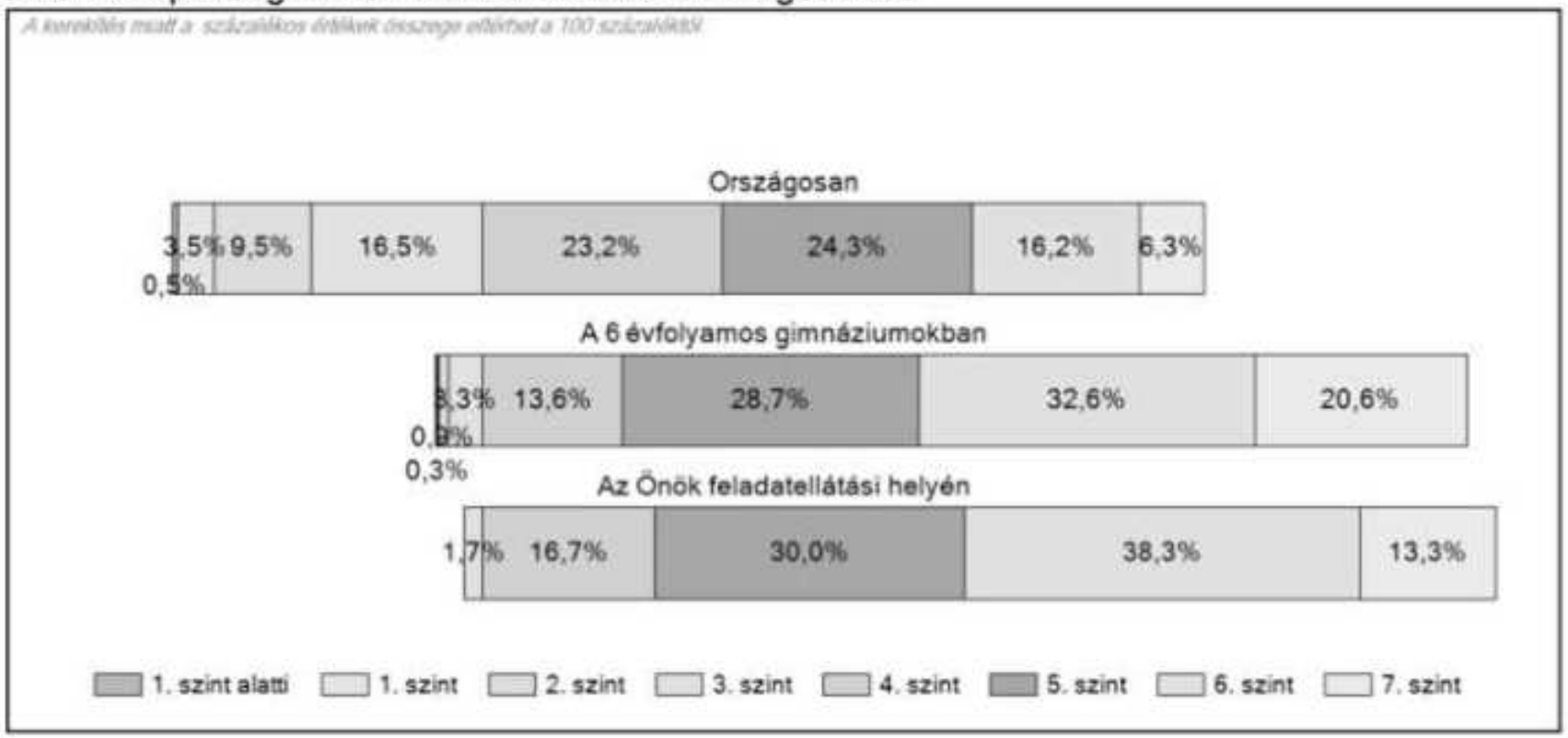




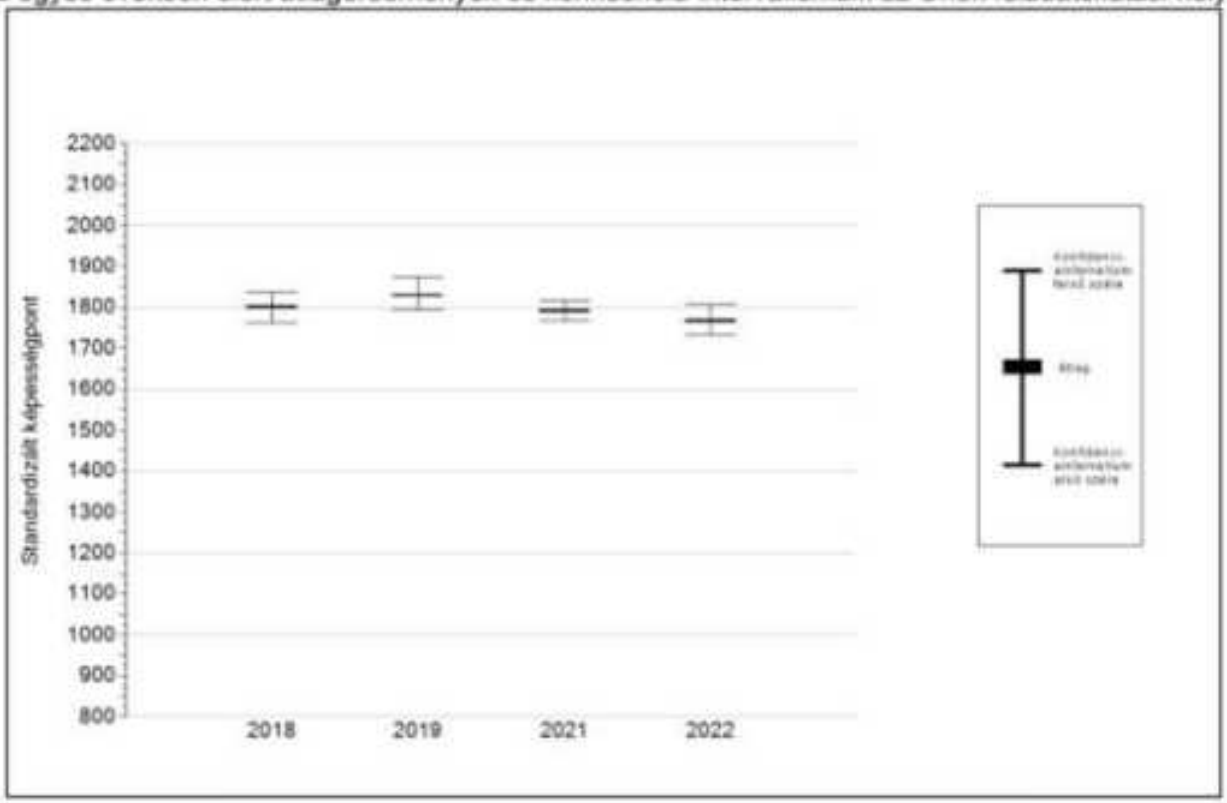
A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1767 (1733;1807)**		
Országosan	1600 (1598;1601)		
8 évfolyamos gimnáziumokban	1767 (1762;1772)		
6 évfolyamos gimnáziumokban	1774 (1770;1779)		
4 évfolyamos gimnáziumokban	1693 (1691;1695)	Kis 6 évfolyamos gimnáziumokban	1701 (1689;1710)
Technikumokban	1560 (1558;1562)	Közepes 6 évfolyamos gimnáziumokban	1768 (1758;1777)
Szakképző iskolákban	1357 (1354;1359)	Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1799 (1794;1804)

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

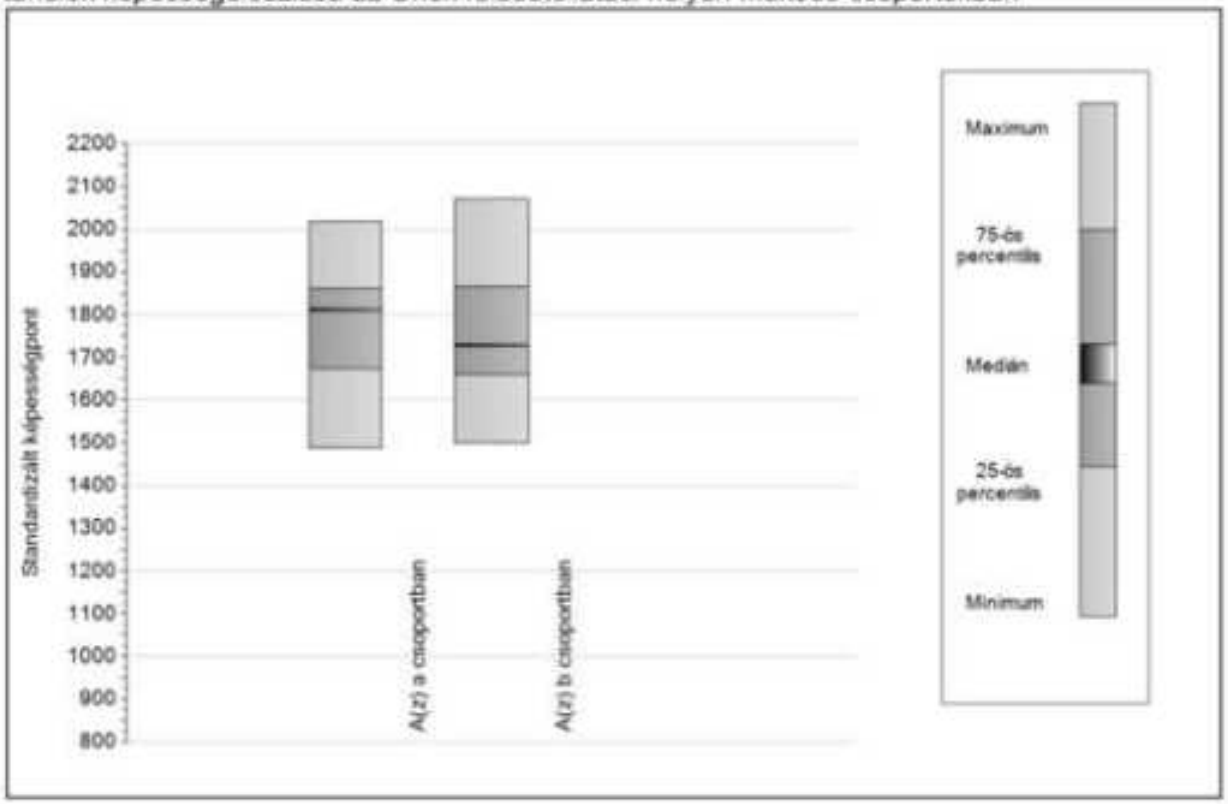


Az egyes években elért átlageredmények és konfidencia-intervallumaik az Önök feladatellátási helyé



Év	Átlag (konf. int.)	A 2022. évi eredmény és a korábbi évek eredményei közötti különbség (konf.int.)
2022	1767 (1733;1807)	-
2021	1791 (1768;1817)	-25 (-75;31)
2019	1829 (1795;1875)	-62 (-119;2)
2018	1801 (1763;1837)	-34 (-93;24)

A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban

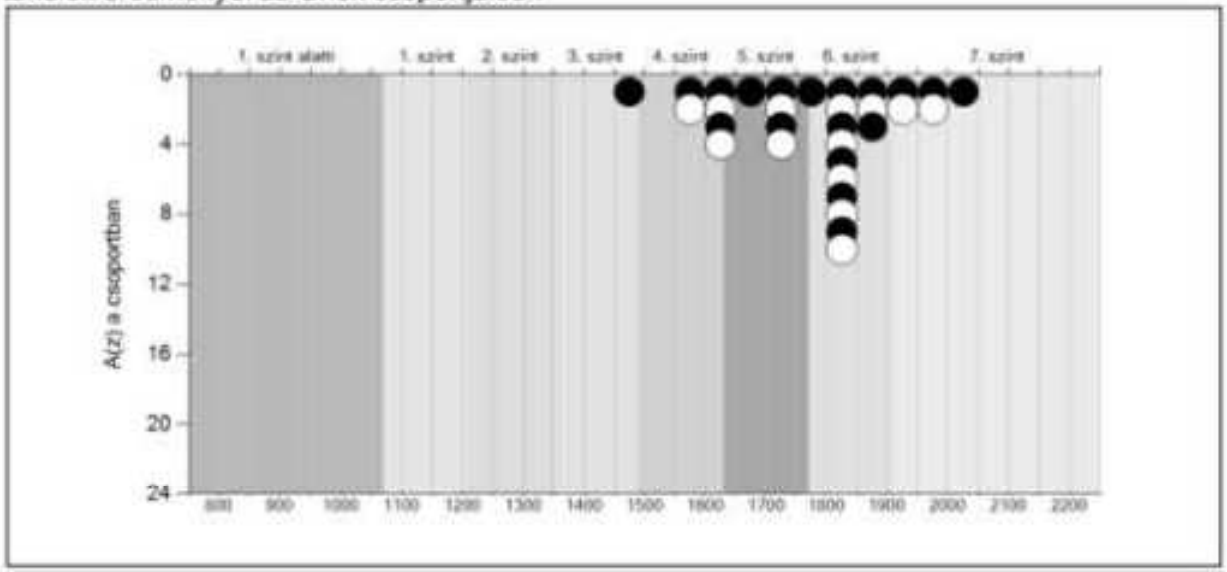


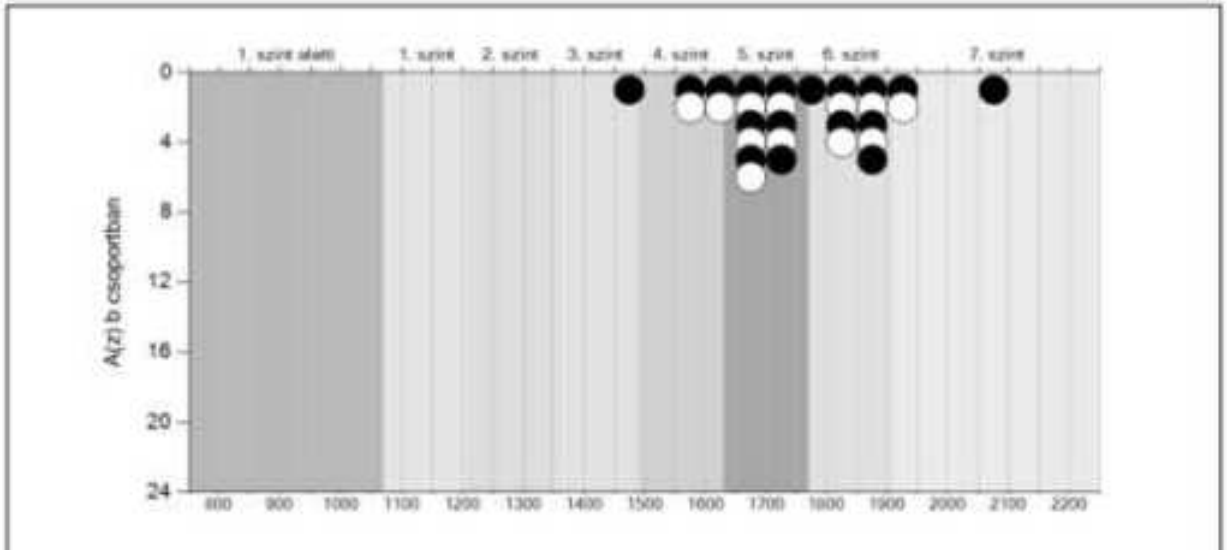
A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) a csoportban	1486	1674	1812	1860	2018
A(z) b csoportban	1499	1659	1729	1867	2070

A képességeloszlás csoportonként

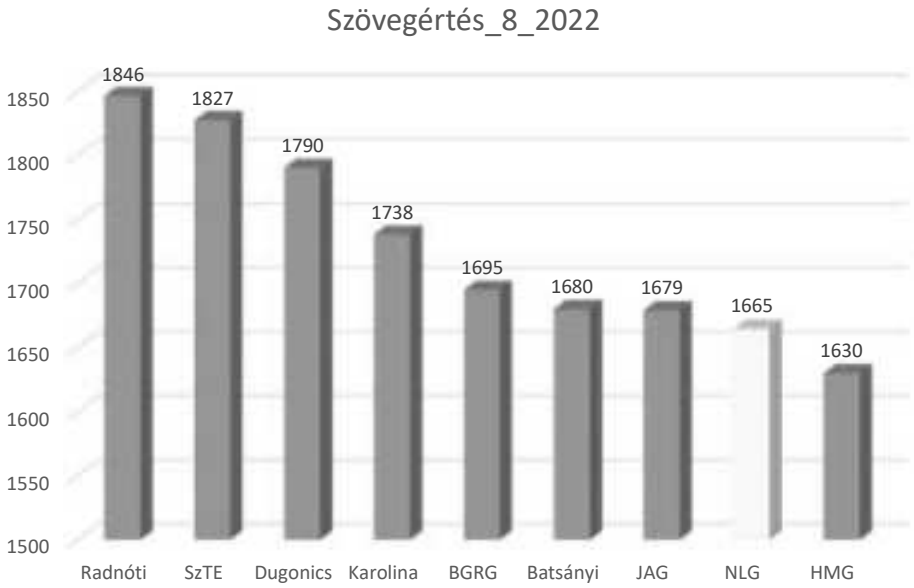
A tanulók eredményei az Önök csoportjaiban

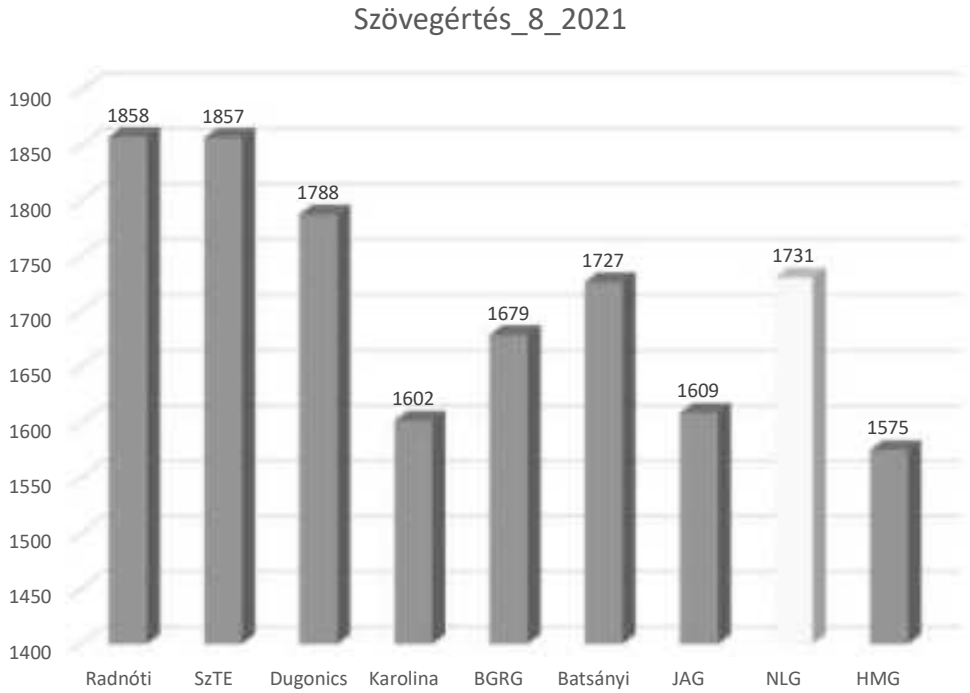




Szövegértés nyolcadik évfolyam

Kompetenciaeredmények összehasonlítása_2022



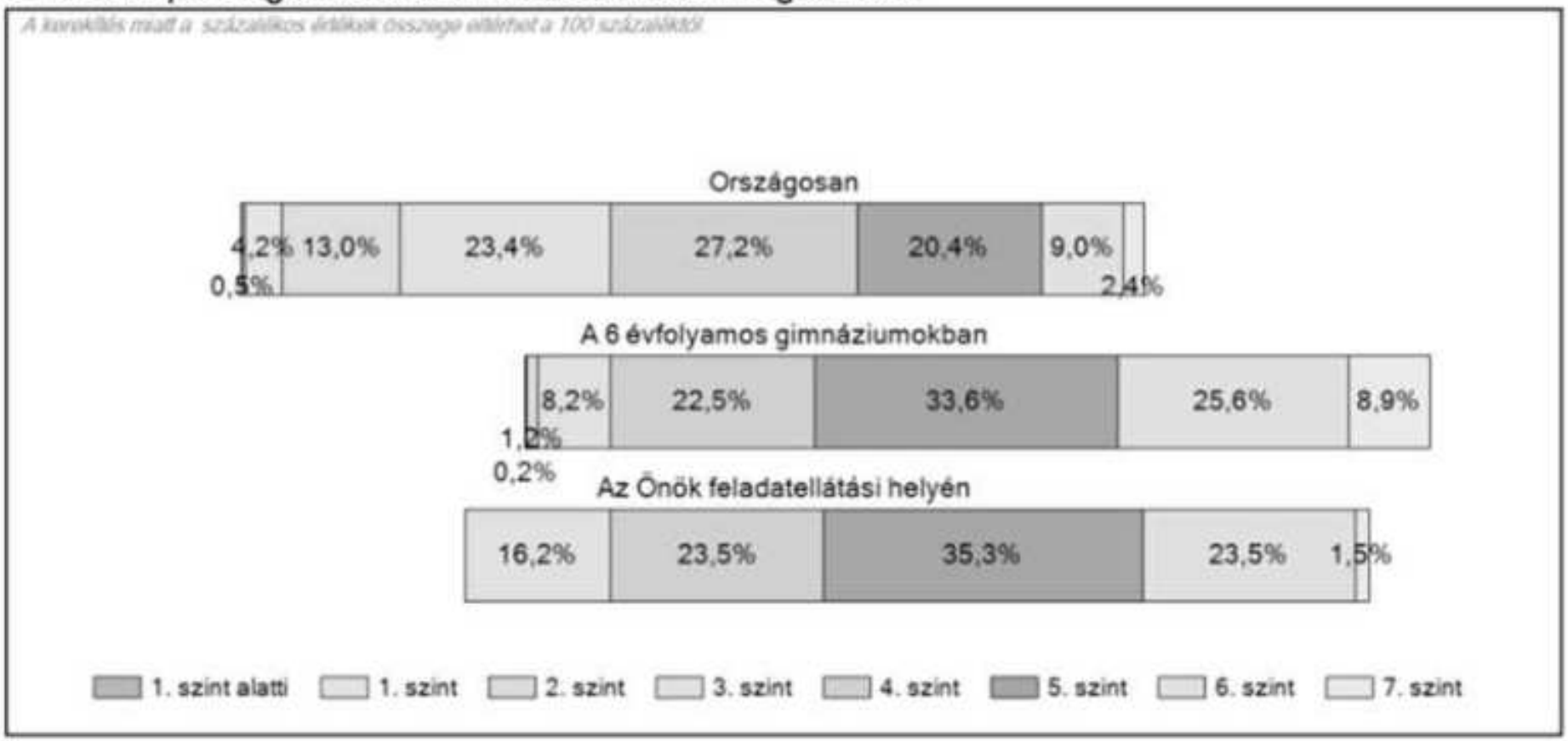


Ez az évfolyam a pandémia miatt 6. évfolyamon nem írt.

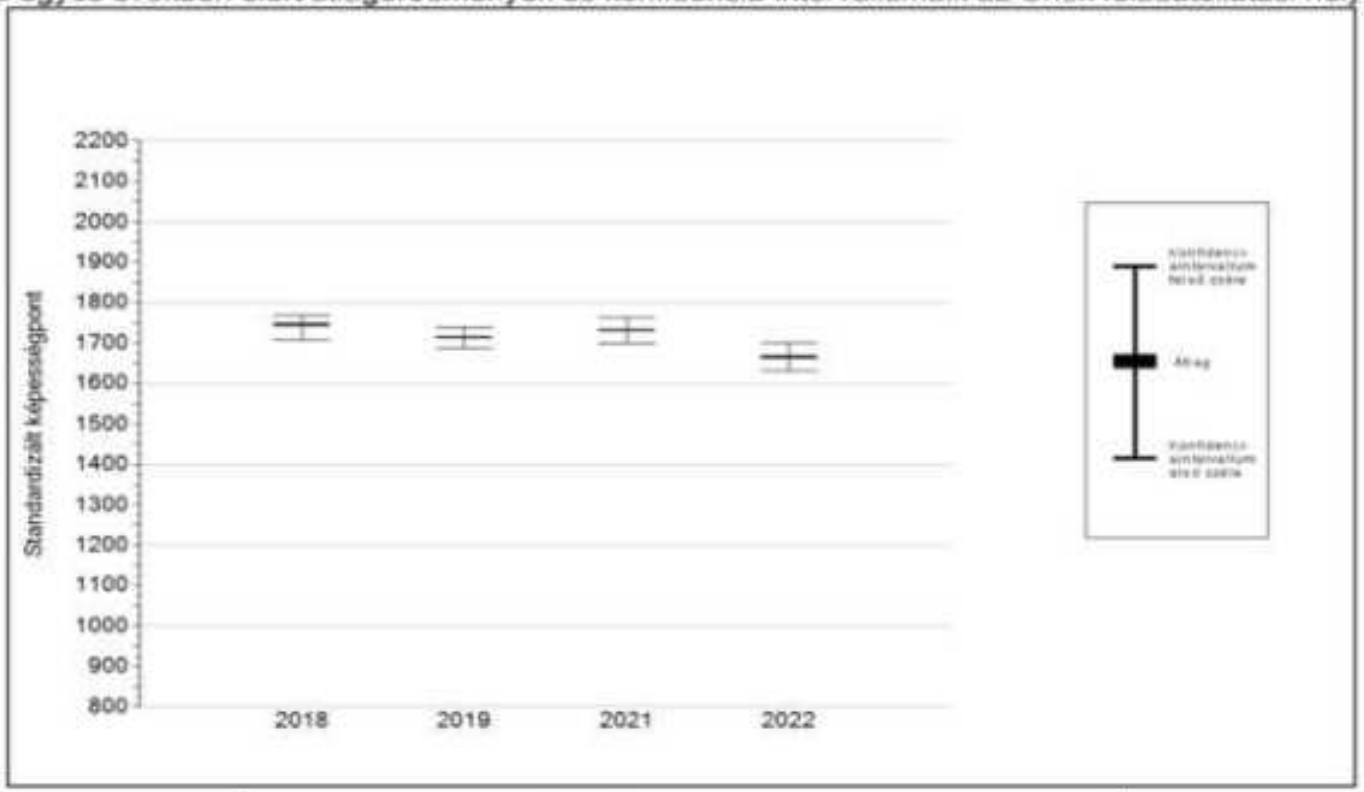
A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1665 (1633;1701)**		
Országosan	1535 (1534;1536)		
Községi általános iskolákban	1468 (1466;1471)		
Városi általános iskolákban	1507 (1505;1509)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1555 (1552;1558)		
Budapesti általános iskolákban	1568 (1565;1570)	Kis 6 évfolyamos gimnáziumokban	1663 (1652;1671)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1688 (1683;1693)	Közepes 6 évfolyamos gimnáziumokban	1695 (1687;1702)
6 évfolyamos gimnáziumokban	1703 (1699;1708)	Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1725 (1720;1730)

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

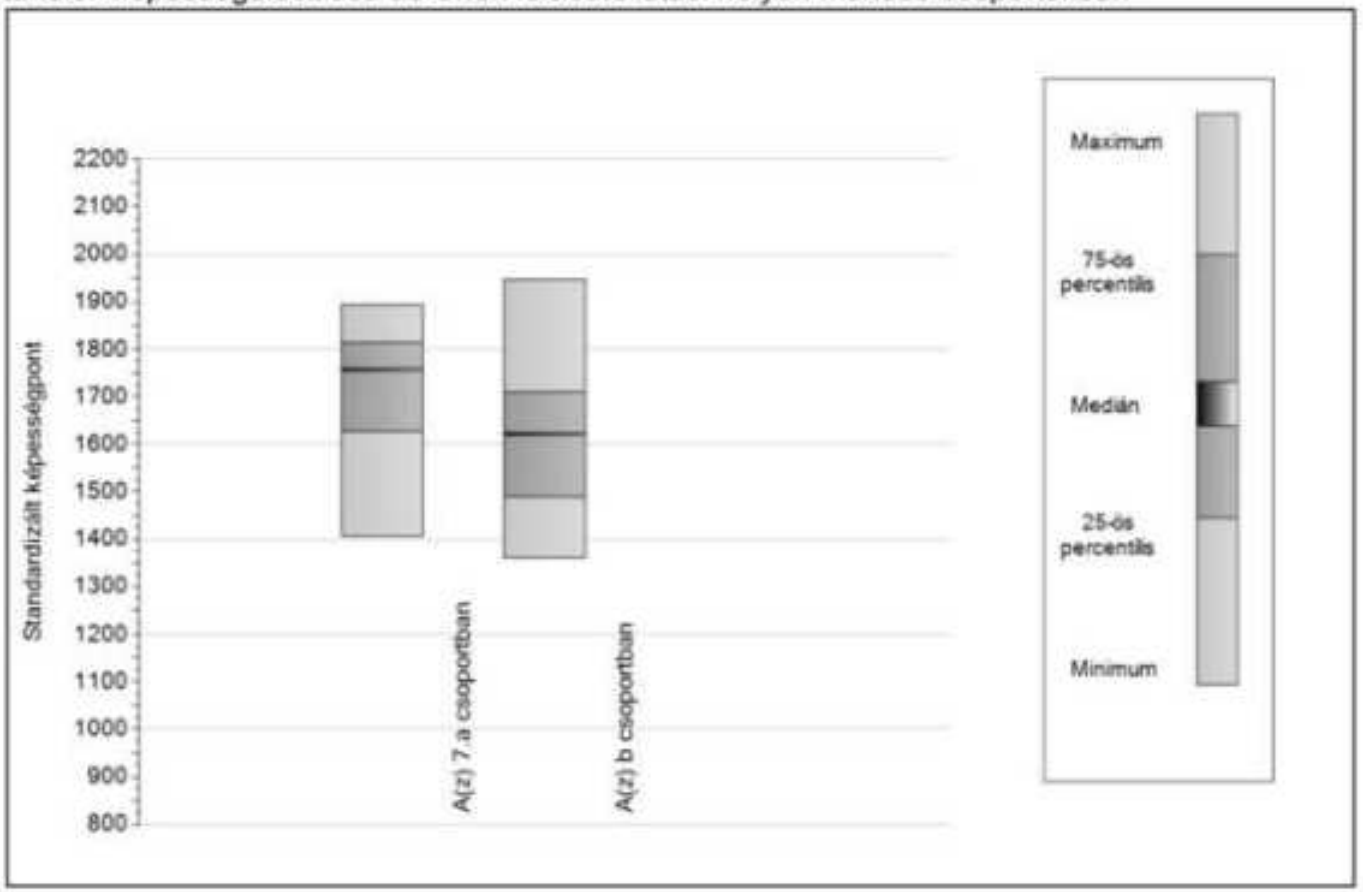


Az egyes években elért átlageredmények és konfidencia-intervallumaik az Önök feladatellátási helyé



Év	Átlag (konf. int.)	A 2022. évi eredmény és a korábbi évek eredményei közötti különbség (konf.int.)
2022	1665 (1633;1701)	-
2021	1731 (1699;1762)	-65 (-109;-13)
2019	1713 (1689;1738)	-48 (-91;-1)
2018	1744 (1708;1767)	-79 (-129;-25)

A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban

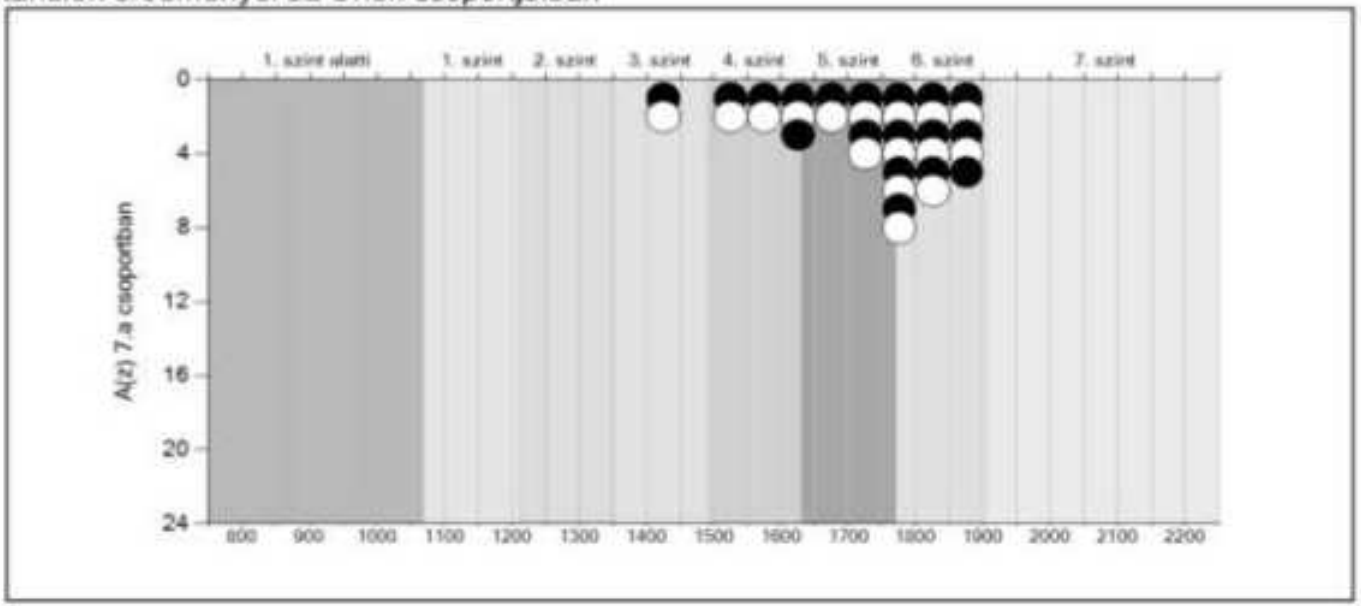


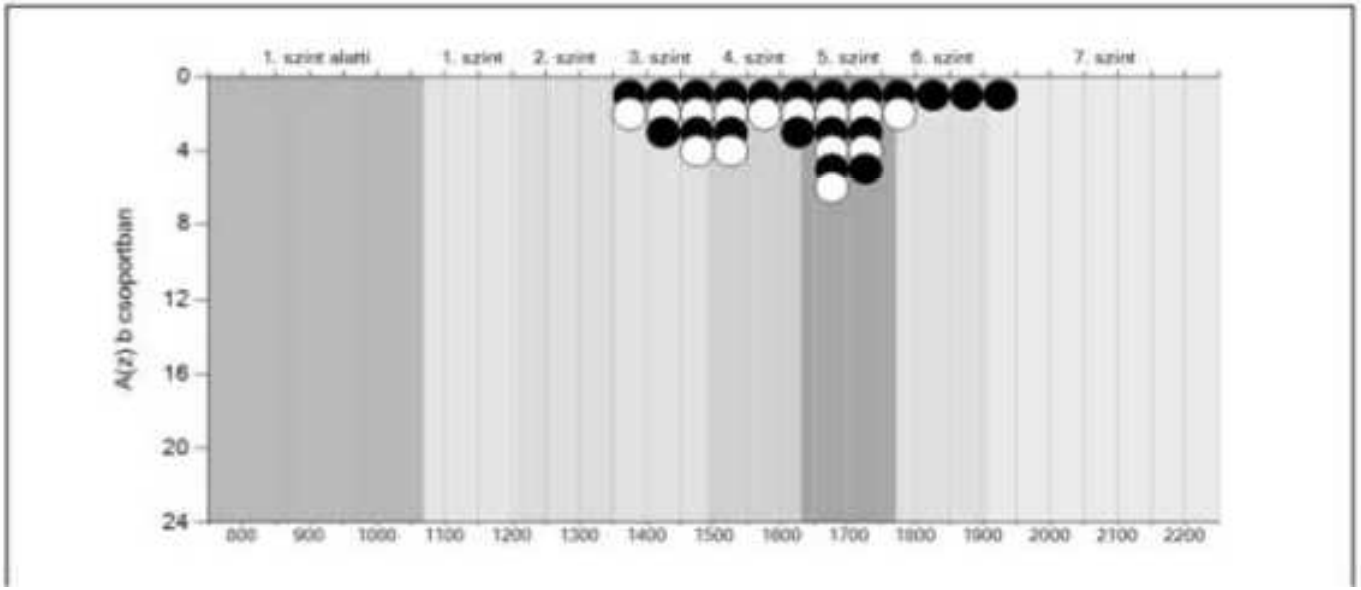
Országos átlag: 1602

A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) 7.a csoportban	1405	1626	1756	1815	1894
A(z) b csoportban	1361	1489	1622	1710	1947

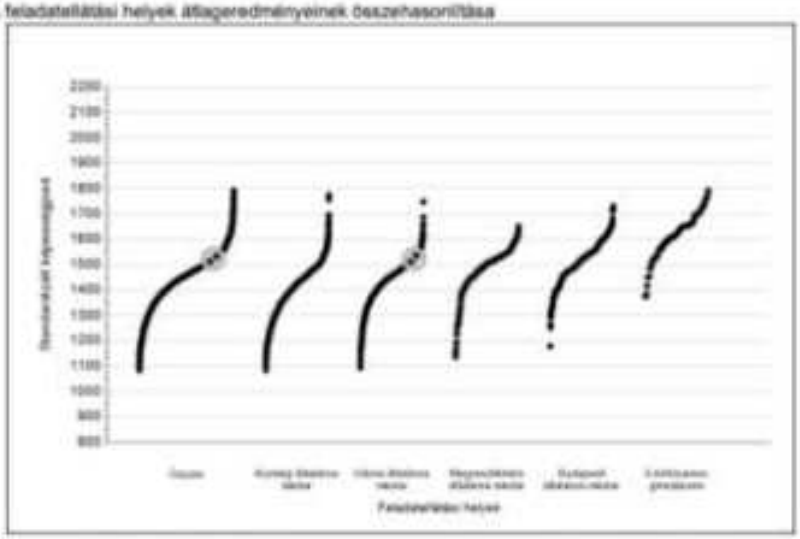
A tanulók eredményei az Önök csoportjaiban



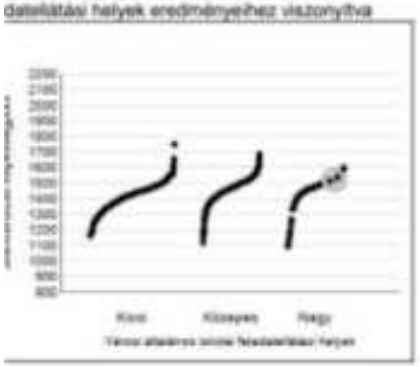


Szövegértés hatodik évfolyam

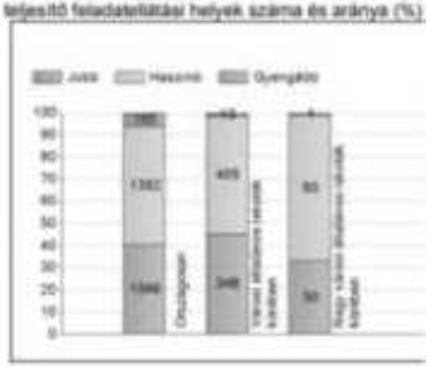
A feladatellátási helyek átlageredményeinek összehasonlítása



Önök eredményei a városi általános iskolai
datellátási helyek eredményeihez viszonyítva



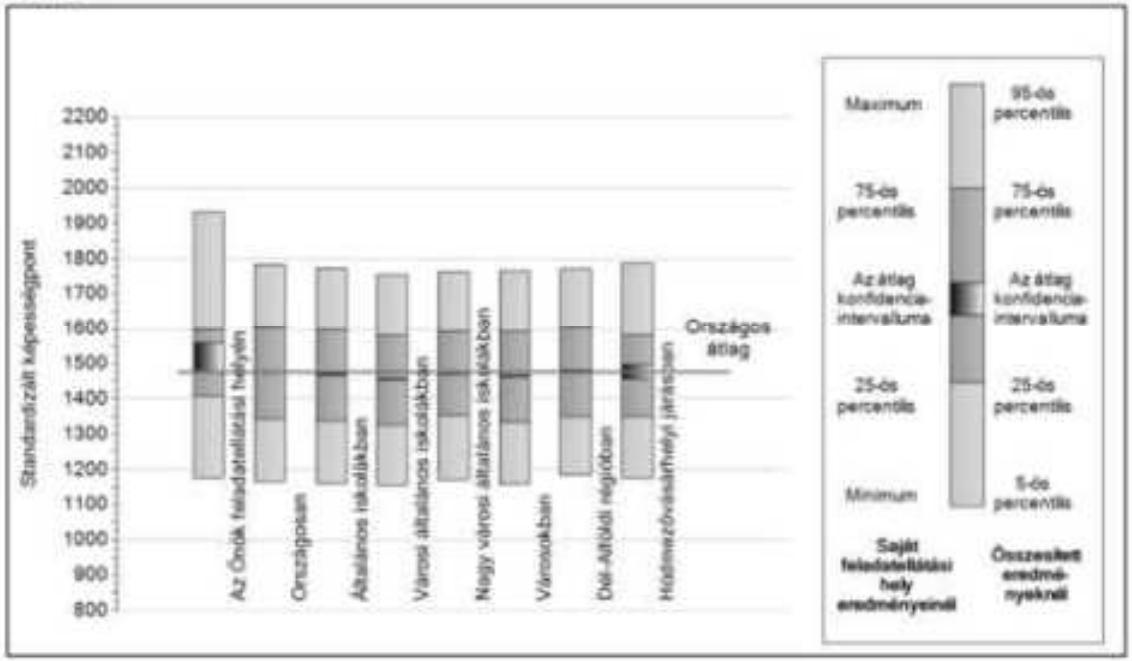
A szignifikánsan jobban, hasonlóan, illetve gyengébb
teljesítő feladatellátási helyek száma és aránya (%)



A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1523 (1470;1588)**		
Országosan	1475 (1474;1476)		
Általános iskolákban	1487 (1486;1489)		
Községi általános iskolákban	1419 (1416;1421)		
Városi általános iskolákban	1455 (1452;1457)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1505 (1502;1507)	Kis városi általános iskolákban	1422 (1418;1426)
Budapesti általános iskolákban	1528 (1525;1531)	Közepes városi általános iskolákban	1468 (1466;1471)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1631 (1628;1636)	Nagy városi általános iskolákban	1473 (1469;1476)

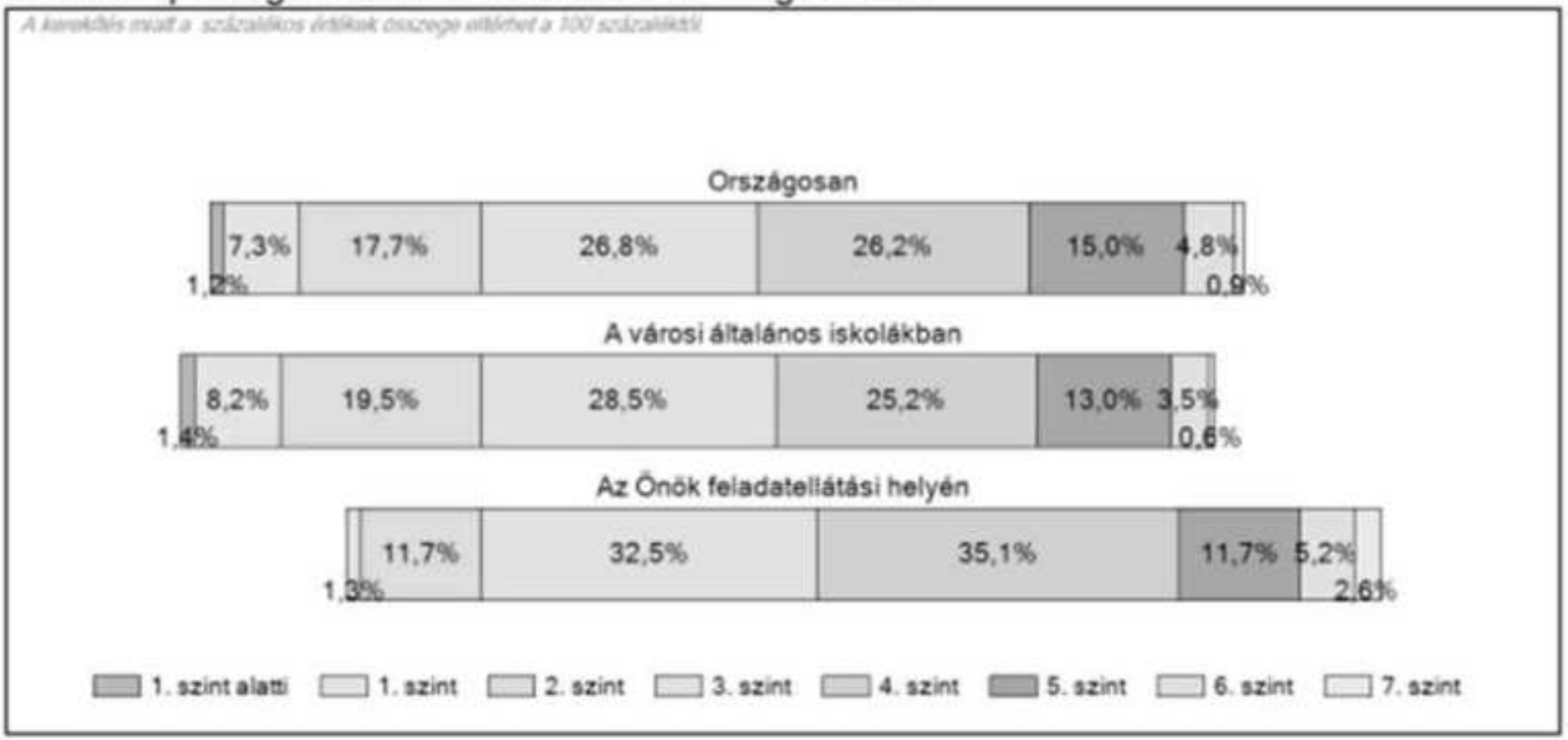
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén és azokban a részpopulációkban, amelyekbe Önök is tartoznak



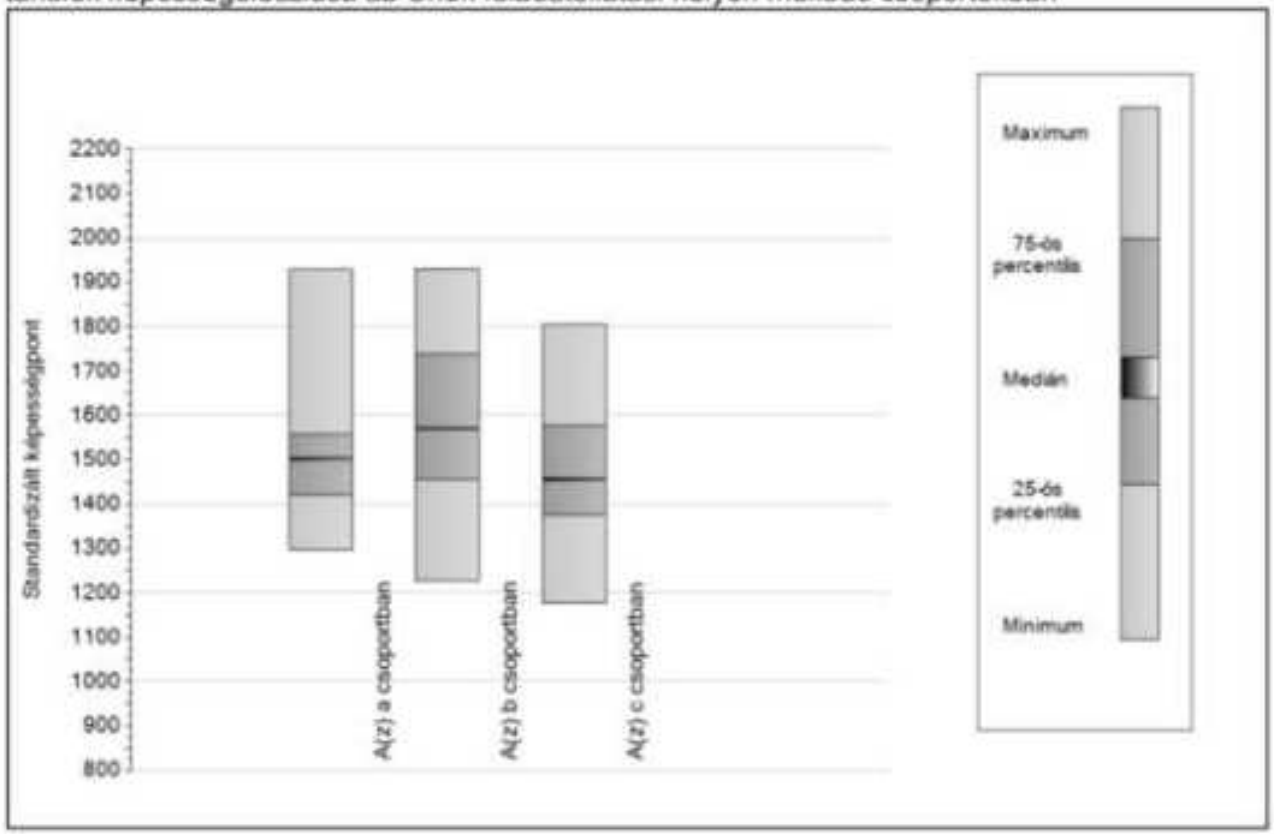
A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1177	1410	1523 (1476;1559)	1598	1931
Országosan	1165	1343	1475 (1474;1476)	1604	1783
Általános iskolákban	1161	1337	1467 (1466;1469)	1595	1772
Városi általános iskolákban	1155	1327	1455 (1453;1457)	1579	1754
Nagy városi általános iskolákban	1172	1354	1473 (1469;1479)	1593	1764
Városokban	1159	1334	1463 (1461;1465)	1590	1766
Dél-Alföldi régióban	1185	1350	1477 (1473;1480)	1600	1769
Hódmezővásárhelyi járásban	1177	1351	1472 (1456;1496)	1580	1787

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása



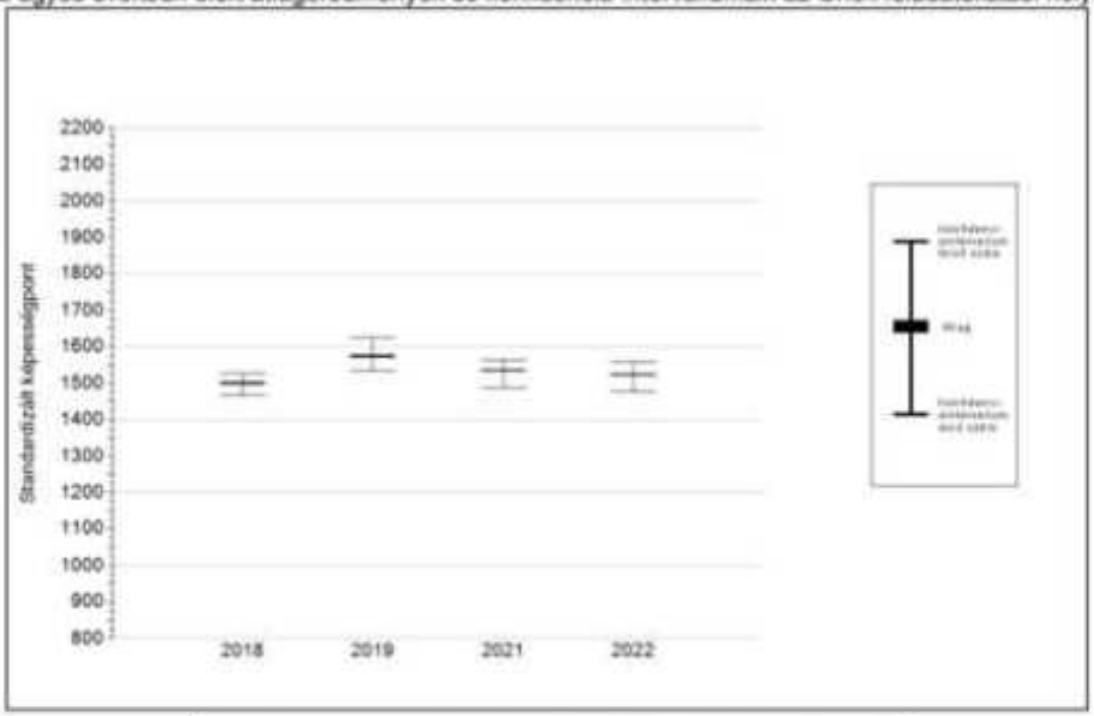
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban



A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) a csoportban	1297	1422	1502	1558	1928
A(z) b csoportban	1226	1455	1571	1739	1931
A(z) c csoportban	1177	1375	1456	1576	1804

Az egyes években elért átlageredmények és konfidencia-intervallumaik az Önök feladatellátási hely



Év	Átlag (konf. int.)	A 2022. évi eredmény és a korábbi évek eredményei közötti különbség (konf.int.)
2022	1523 (1476;1559)	-
2021	1535 (1486;1565) ⊙	-12 (-78;43)
2019	1573 (1535;1624) ⊙	-50 (-109;2)
2018	1499 (1465;1528) ⊙	24 (-34;70)

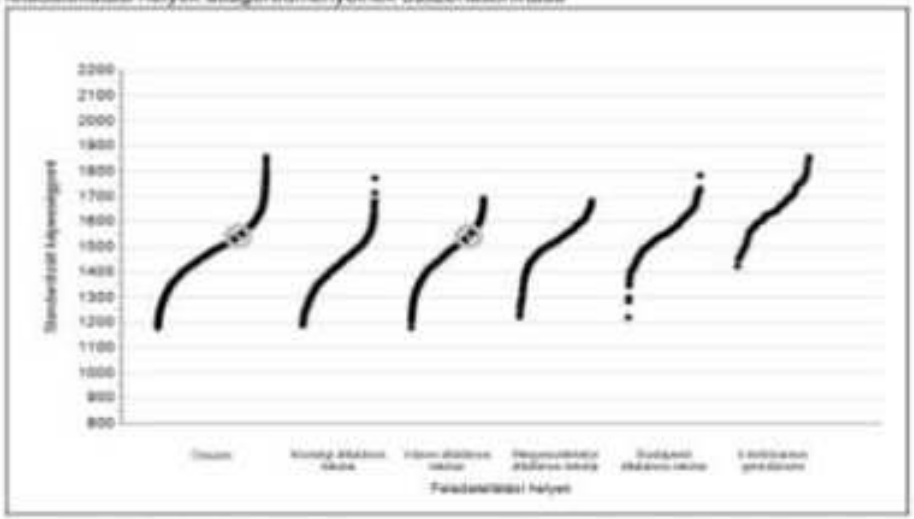
▲ A 2022. évi eredmény szignifikánsan magasabb

⊙ Nincs szignifikáns változás a 2022. évi eredményekben

▼ A 2022. évi eredmény szignifikánsan alacsonyabb

Angol nyelv hatodik évfolyam

A feladatellátási helyek átlageredményeinek összehasonlítása



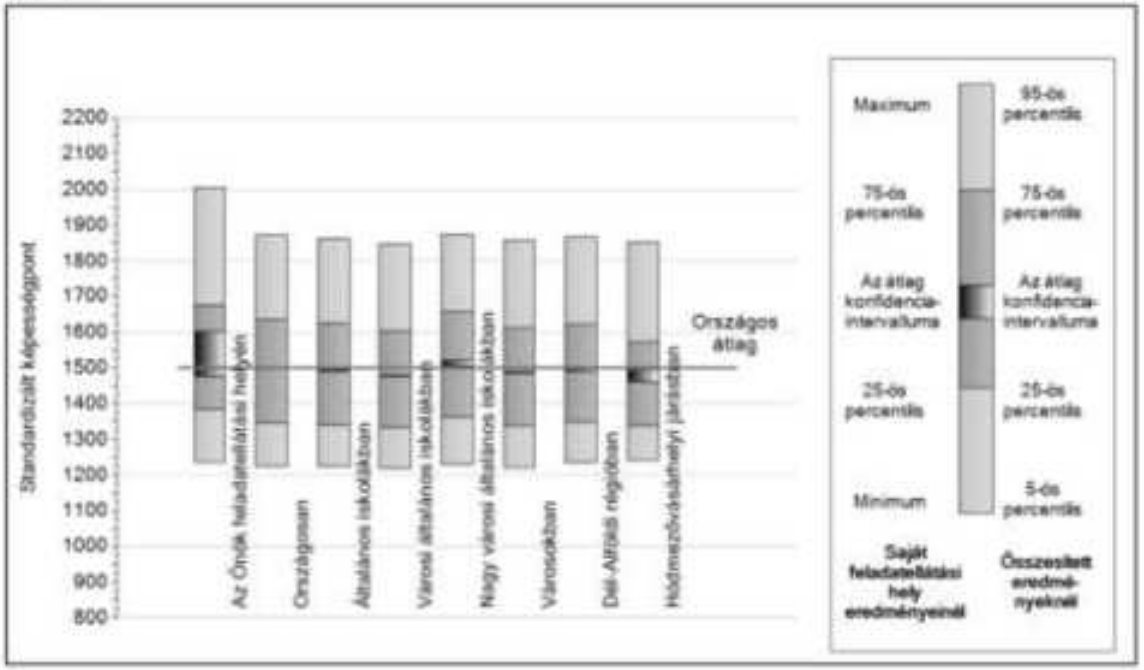
Az Önök eredményei a városi általános iskolai feladatellátási helyek eredményeihez viszonyítva

A szignifikánsan jobban, hasonlóan, illetve gyengébben teljesítő feladatellátási helyek száma és aránya (%)

A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1543 (1479;1606)**		
Országosan	1500 (1498;1502)		
Általános iskolákban	1493 (1491;1494)		
Községi általános iskolákban	1430 (1427;1433)		
Városi általános iskolákban	1479 (1477;1481)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1535 (1532;1538)	Kis városi általános iskolákban	1443 (1438;1448)
Budapesti általános iskolákban	1562 (1557;1565)	Közepes városi általános iskolákban	1490 (1487;1492)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1649 (1644;1655)	Nagy városi általános iskolákban	1514 (1508;1521)

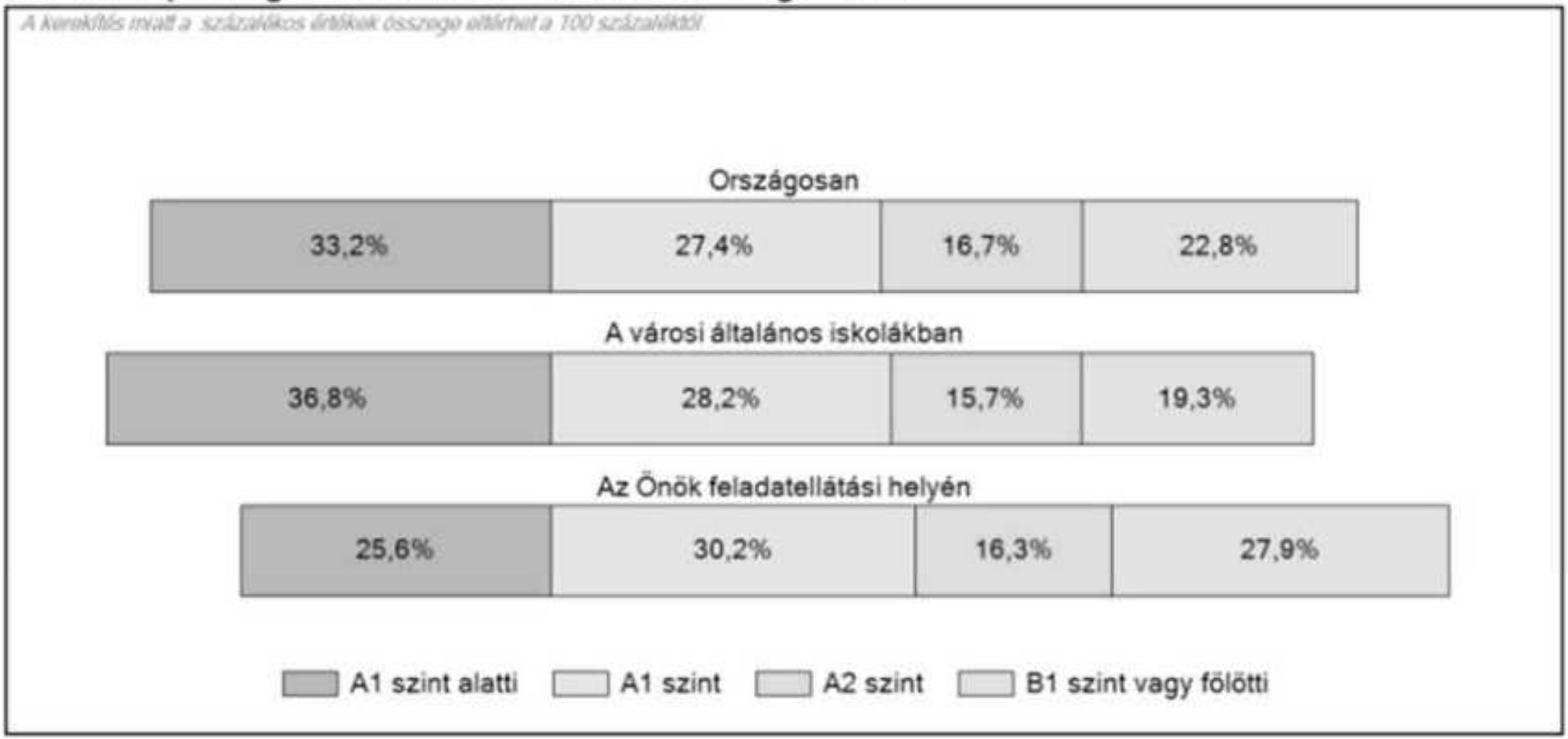
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén és azokban a részpopulációkban, amelyekbe Önök tartoznak



A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1236	1383	1543 (1478;1600)	1674	2006
Országosan	1225	1345	1500 (1499;1502)	1637	1872
Általános iskolákban	1223	1340	1493 (1491;1494)	1626	1864
Városi általános iskolákban	1218	1332	1479 (1477;1481)	1604	1849
Nagy városi általános iskolákban	1228	1361	1514 (1506;1521)	1656	1873
Városokban	1220	1337	1487 (1484;1488)	1613	1858
Dél-Alföldi régióban	1234	1348	1495 (1491;1499)	1622	1865
Hódmezővásárhelyi járásban	1242	1337	1477 (1461;1495)	1573	1853

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

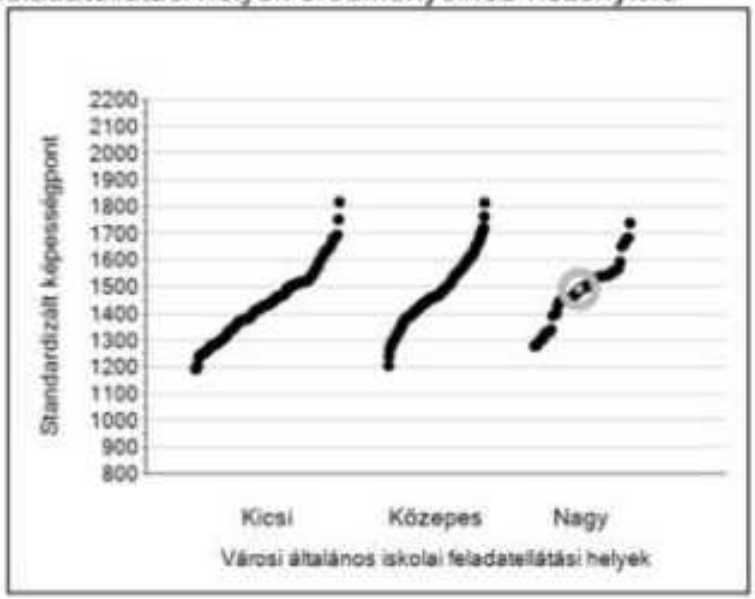


A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

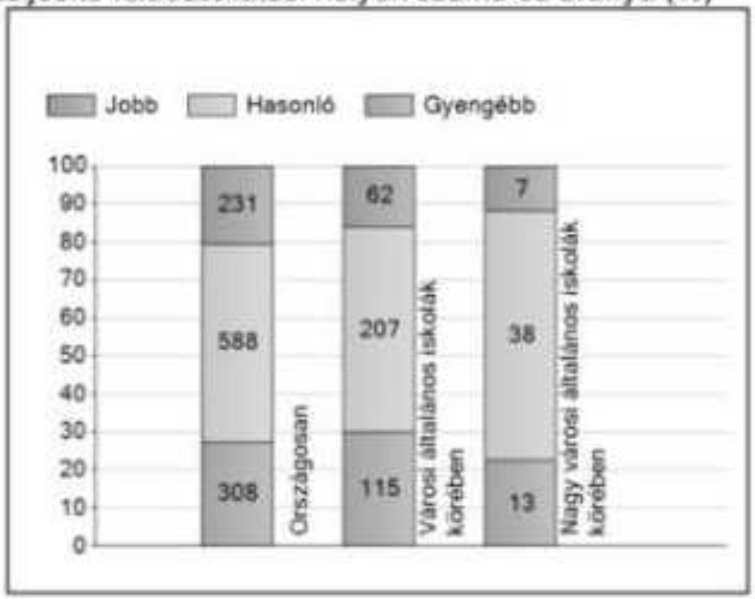
	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1236	1383	1543 (1478;1600)	1674	2006
Országosan	1225	1345	1500 (1499;1502)	1637	1872
Általános iskolákban	1223	1340	1493 (1491;1494)	1626	1864
Városi általános iskolákban	1218	1332	1479 (1477;1481)	1604	1849
Nagy városi általános iskolákban	1228	1361	1514 (1506;1521)	1656	1873
Városokban	1220	1337	1487 (1484;1488)	1613	1858
Dél-Alföldi régióban	1234	1348	1495 (1491;1499)	1622	1865
Hódmezővásárhelyi járásban	1242	1337	1477 (1461;1495)	1573	1853

Német nyelv hatodik évfolyam

Az Önök eredményei a városi általános iskolai feladatellátási helyek eredményeihez viszonyítva



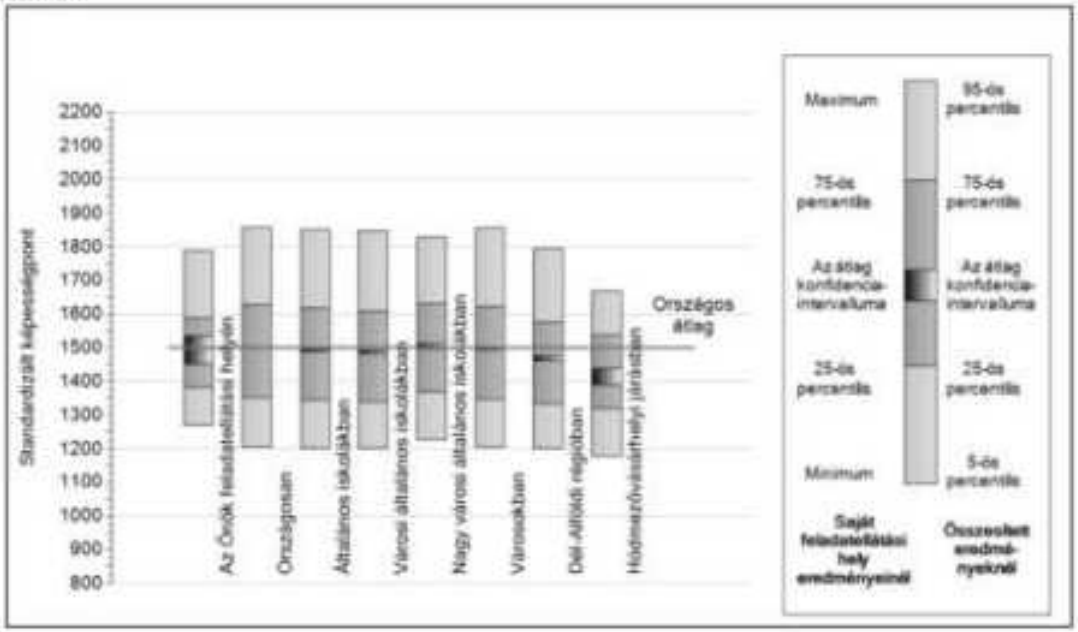
A szignifikánsan jobban, hasonlóan, illetve gyengébben teljesítő feladatellátási helyek száma és aránya (%)



A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1491 (1452;1536)**		
Országosan	1500 (1498;1502)		
Általános iskolákban	1491 (1489;1493)		
Községi általános iskolákban	1455 (1451;1458)		
Városi általános iskolákban	1486 (1483;1490)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1519 (1513;1524)	Kis városi általános iskolákban	1452 (1446;1458)
Budapesti általános iskolákban	1594 (1586;1601)	Közepes városi általános iskolákban	1506 (1501;1512)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1647 (1637;1658)	Nagy városi általános iskolákban	1504 (1496;1512)

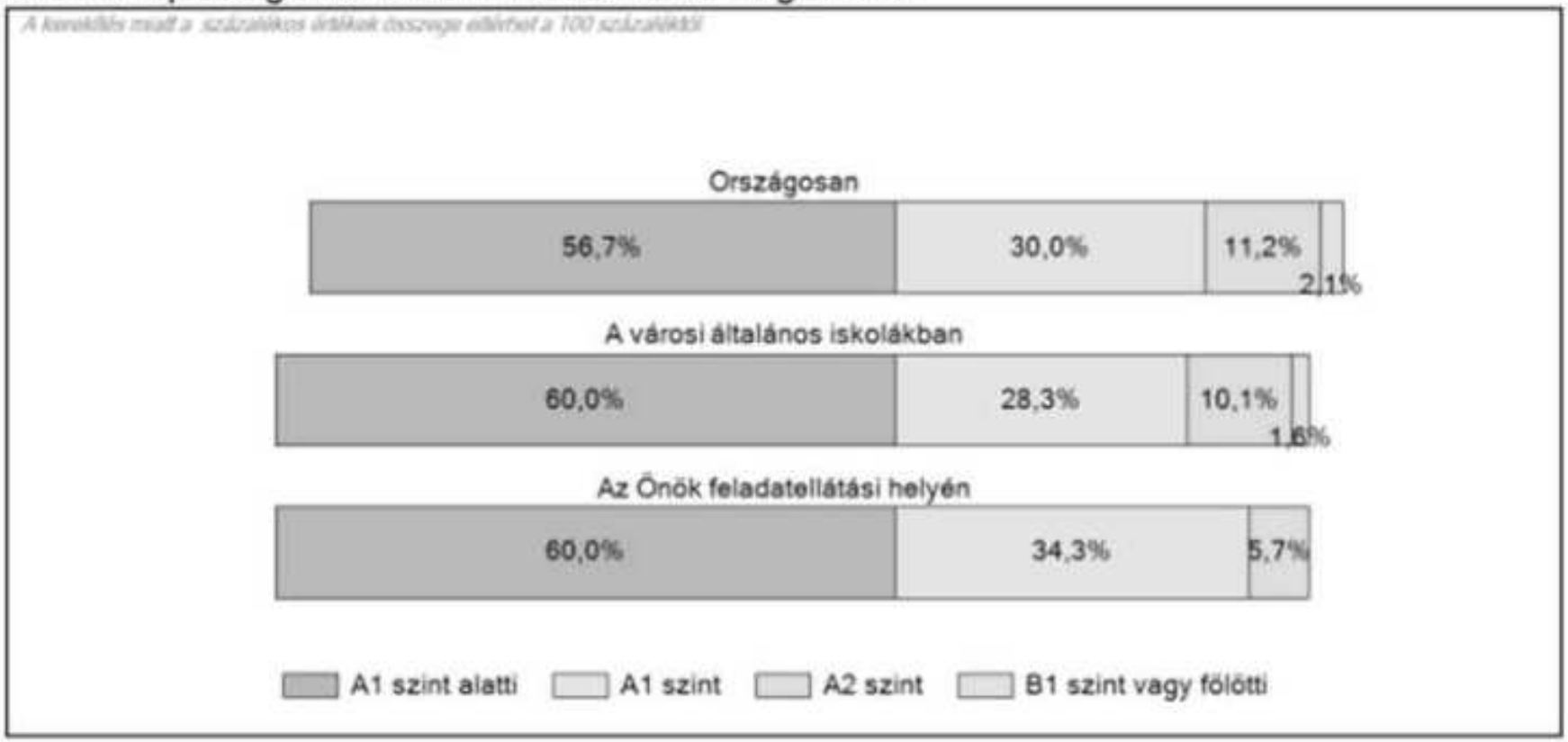
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén és azokban a részpopulációkban, amelyekbe Önök is tartoznak



A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1269	1381	1491 (1452;1536)	1587	1789
Országosan	1205	1352	1500 (1498;1502)	1628	1859
Általános iskolákban	1202	1346	1491 (1489;1493)	1617	1851
Városi általános iskolákban	1202	1341	1486 (1483;1490)	1609	1848
Nagy városi általános iskolákban	1226	1369	1504 (1496;1512)	1631	1829
Városokban	1205	1349	1497 (1494;1500)	1623	1856
Dél-Alföldi régióban	1204	1335	1468 (1461;1476)	1578	1795
Hódmezővásárhelyi járásban	1179	1318	1415 (1391;1438)	1538	1668

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

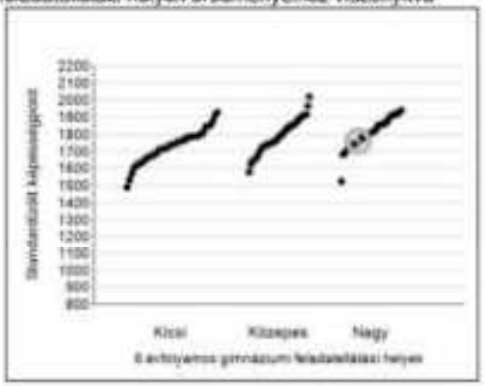


A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

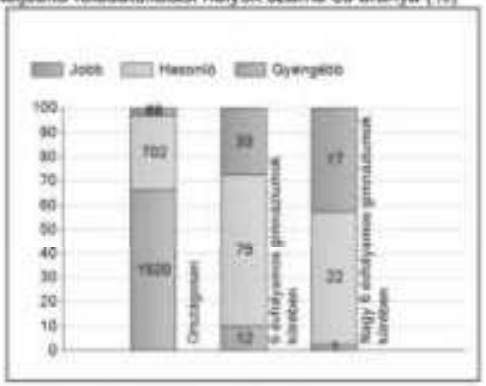
	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1269	1381	1491 (1452;1536)	1587	1789
Országosan	1205	1352	1500 (1498;1502)	1628	1859
Általános iskolákban	1202	1346	1491 (1489;1493)	1617	1851
Városi általános iskolákban	1202	1341	1486 (1483;1490)	1609	1848
Nagy városi általános iskolákban	1226	1369	1504 (1496;1512)	1631	1829
Városokban	1205	1349	1497 (1494;1500)	1623	1856
Dél-Alföldi régióban	1204	1335	1468 (1461;1476)	1578	1795
Hódmezővásárhelyi járásban	1179	1318	1415 (1391;1438)	1538	1668

Angol és német nyelv nyolcadik évfolyam

Az Önök eredményei a 6 évfolyamos gimnáziumi feladatellátási helyek eredményeihez viszonyítva



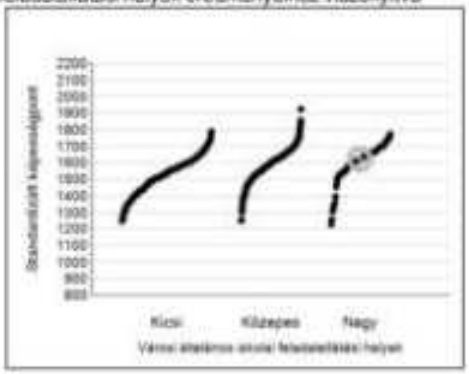
A szignifikánsan jobban, hasonlóan, illetve gyengébben teljesítő feladatellátási helyek száma és aránya (%)



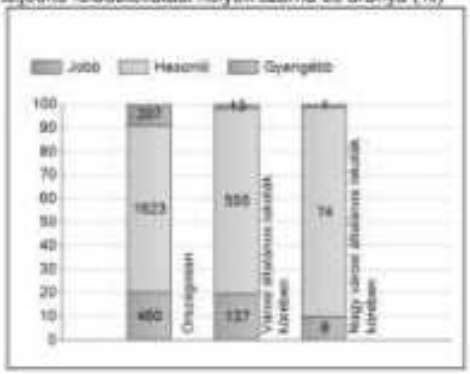
A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1761 (1699;1809)**		
Országosan	1617 (1616;1618)		
Községi általános iskolákban	1516 (1513;1519)		
Városi általános iskolákban	1582 (1579;1585)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1642 (1638;1647)		
Budapesti általános iskolákban	1681 (1678;1686)	Kis 6 évfolyamos gimnáziumokban	1738 (1728;1752)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1806 (1799;1813)	Közepes 6 évfolyamos gimnáziumokban	1794 (1784;1805)
6 évfolyamos gimnáziumokban	1793 (1788;1798)	Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1817 (1809;1824)

Az Önök eredményei a városi általános iskolai feladatellátási helyek eredményeihez viszonyítva



A szignifikánsan jobban, hasonlóan, illetve gyengébben teljesítő feladatellátási helyek száma és aránya (%)

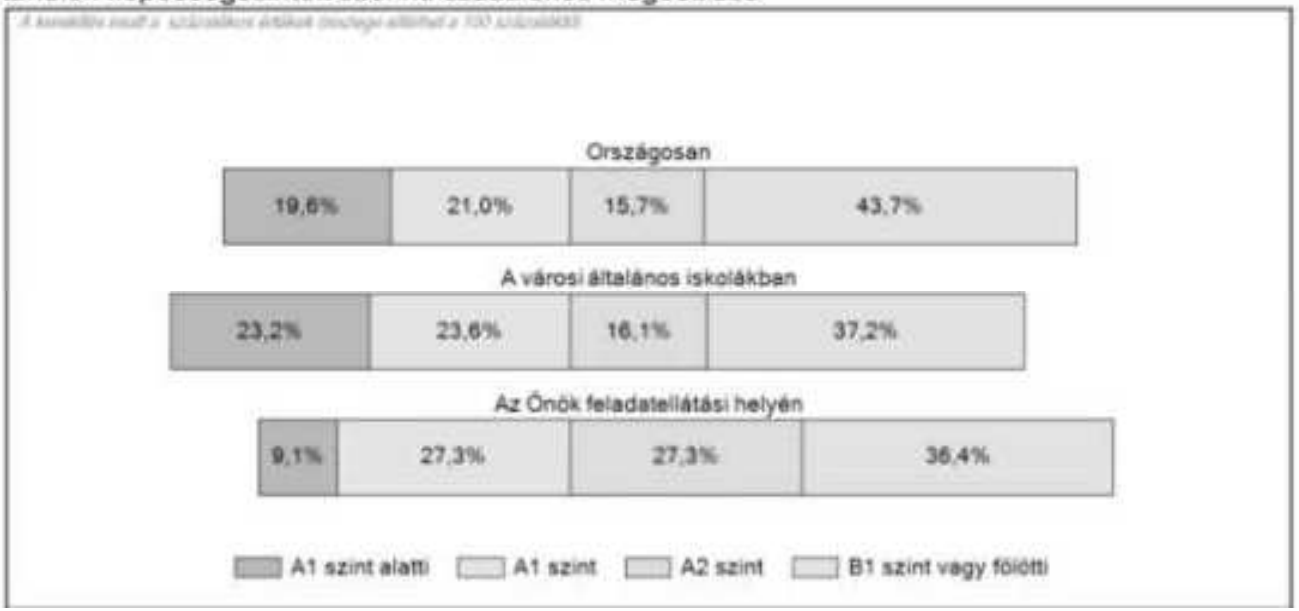


A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1623 (1581;1731)**		
Országosan	1617 (1616;1618)		
Általános iskolákban	1594 (1592;1595)		
Községi általános iskolákban	1516 (1513;1519)		
Városi általános iskolákban	1582 (1579;1585)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1642 (1638;1647)		
Budapesti általános iskolákban	1681 (1678;1686)	Kis városi általános iskolákban	1532 (1526;1537)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1806 (1799;1813)	Közepes városi általános iskolákban	1599 (1595;1602)
6 évfolyamos gimnáziumokban	1793 (1788;1798)	Nagy városi általános iskolákban	1618 (1611;1626)

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása



A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1270	1647	1761 (1699;1809)	1940	2088
Országosan	1271	1419	1617 (1616;1618)	1808	2003
Általános iskolákban	1266	1401	1594 (1592;1595)	1778	1986
6 évfolyamos gimnáziumokban	1444	1663	1793 (1788;1798)	1940	2086
Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1483	1703	1817 (1809;1824)	1950	2086
Városokban	1267	1406	1599 (1596;1602)	1781	1991
Dél-Alföldi régióban	1286	1425	1616 (1611;1620)	1798	2002
Hódmezővásárhelyi járásban	1290	1434	1625 (1600;1644)	1810	2016

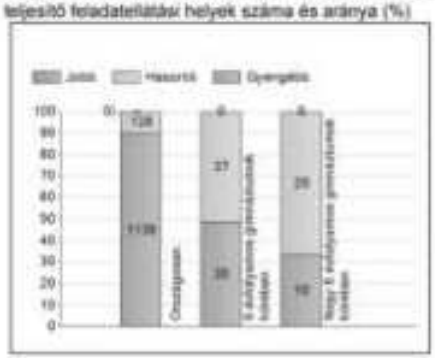
A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1329	1478	1623 (1501;1731)	1830	1853
Országosan	1271	1419	1617 (1616;1618)	1808	2003
Általános iskolákban	1266	1401	1594 (1592;1595)	1778	1986
Városi általános iskolákban	1262	1393	1582 (1579;1585)	1760	1976
Nagy városi általános iskolákban	1273	1433	1618 (1611;1628)	1794	1995
Városokban	1267	1406	1599 (1596;1602)	1781	1991
Dél-Alföldi régióban	1286	1425	1616 (1611;1620)	1798	2002
Hódmezővásárhelyi járásban	1290	1434	1625 (1600;1644)	1810	2016

Német nyelv 8. évfolyam

Az Önök eredményei a 6 évfolyamos gimnáziumi feladatellátási helyek eredményeihez viszonyítva

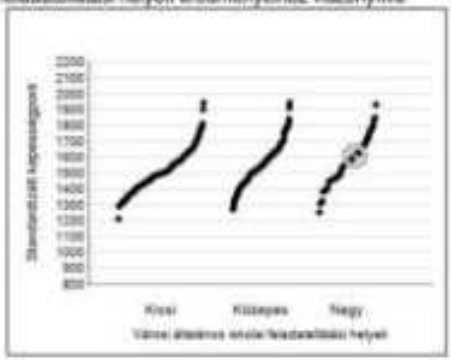
A szignifikánsan jobban, hasonlóan, illetve gyengébben teljesítő feladatellátási helyek száma és aránya (%)



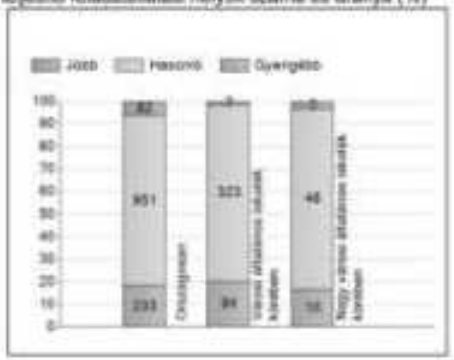
A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1951 (1868;2042)**		
Országosan	1587 (1584;1589)		
Községi általános iskolákban	1523 (1519;1527)		
Városi általános iskolákban	1555 (1550;1559)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1596 (1589;1601)		
Budapesti általános iskolákban	1665 (1656;1675)	Kis 6 évfolyamos gimnáziumokban	1713 (1687;1733)
6 évfolyamos gimnáziumokban	1796 (1777;1796)	Közepes 6 évfolyamos gimnáziumokban	1779 (1762;1796)
6 évfolyamos gimnáziumokban	1804 (1794;1816)	Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1853 (1835;1868)

Az Önök eredményei a városi általános iskolai feladatellátási helyek eredményeihez viszonyítva



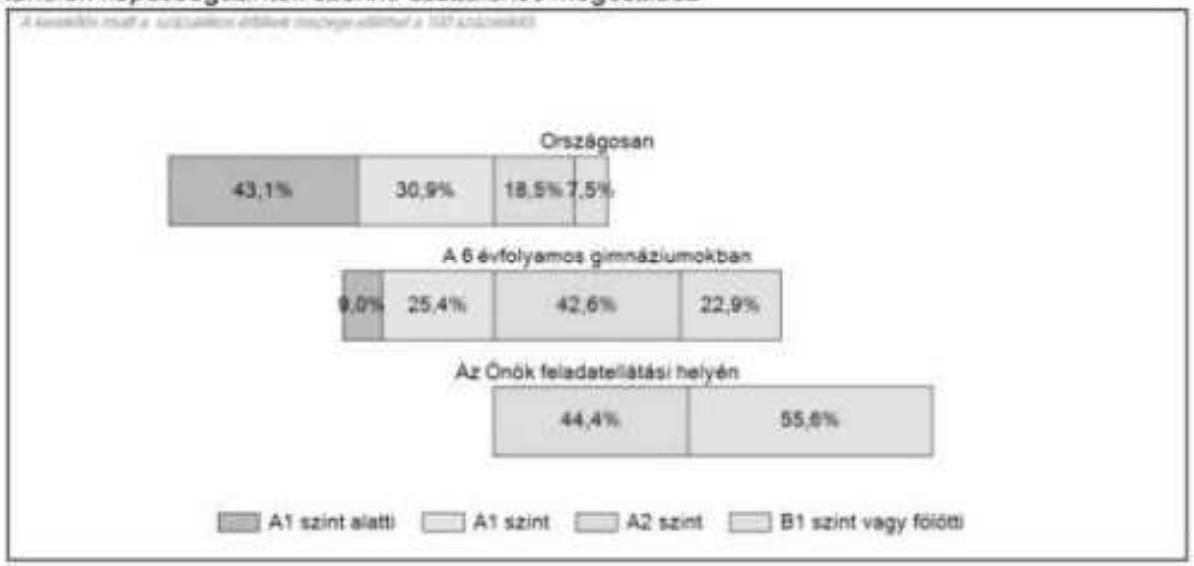
A szignifikánsan jobban, hasonlóan, illetve gyengébben teljesítő feladatellátási helyek száma és aránya (%)



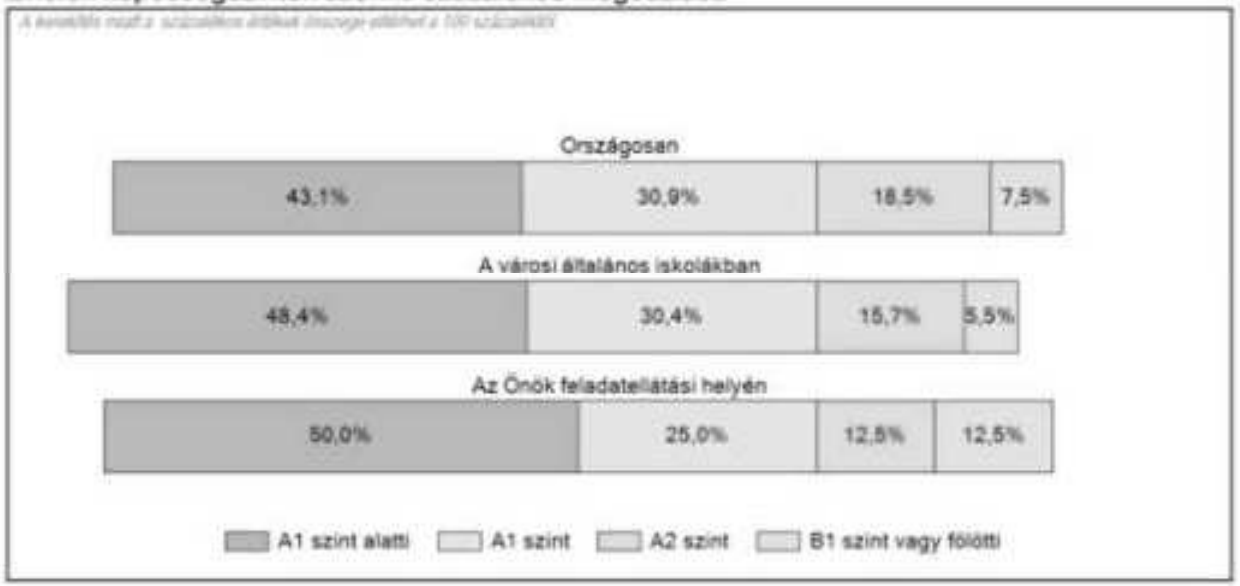
A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1609 (1457;1826)**		
Országosan	1587 (1584;1589)		
Általános iskolákban	1561 (1558;1563)		
Községi általános iskolákban	1523 (1519;1527)		
Városi általános iskolákban	1555 (1550;1559)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1596 (1589;1601)		
Budapesti általános iskolákban	1665 (1656;1675)	Kis városi általános iskolákban	1524 (1516;1533)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1796 (1777;1796)	Közepes városi általános iskolákban	1575 (1567;1585)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1804 (1794;1816)	Nagy városi általános iskolákban	1668 (1658;1678)

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása



A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása



A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1767	1842	1951 (1866;2042)	2044	2184
Országosan	1259	1407	1587 (1584;1589)	1741	2009
Általános iskolákban	1252	1392	1561 (1558;1563)	1702	1974
6 évfolyamos gimnáziumokban	1458	1659	1804 (1794;1816)	1938	2150
Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1504	1729	1853 (1835;1868)	1995	2171
Városokban	1255	1402	1580 (1575;1584)	1737	1992
Dél-Alföldi régióban	1260	1403	1570 (1562;1579)	1710	1974
Hódmezővásárhelyi járásban	1270	1361	1569 (1532;1601)	1749	2057

A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1354	1414	1609 (1457;1826)	1784	2060
Országosan	1259	1407	1587 (1584;1589)	1741	2009
Általános iskolákban	1252	1392	1561 (1558;1563)	1702	1974
Városi általános iskolákban	1246	1384	1555 (1550;1559)	1697	1968
Nagy városi általános iskolákban	1251	1396	1568 (1558;1578)	1715	1971
Városokban	1255	1402	1580 (1575;1584)	1737	1992
Dél-Alföldi régióban	1260	1403	1570 (1562;1579)	1710	1974
Hódmezővásárhelyi járásban	1270	1361	1569 (1532;1601)	1749	2057

Érettségi eredmények magyar nyelv és irodalomból

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	3	1			
Emelt eredmény	64% (68,55)	85% (85;100)			
Közép vizsgaszám					
Közép eredmény					

Érettségi eredmények informatikából

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	8	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb
Emelt eredmény	56% (48-84)	71% (65-93)	56%	36%	50%
Emelt beszámítós	?	5-nél kevesebb	0	0	0
Emelt beszámítós eredmény	?	92%	0	0	0
Közép vizsgaszám	?	5-nél kevesebb	6	0	6
Közép eredmény	?	59%	58%	0	70%
Közép beszámítós	?	5	5	10	5-nél kevesebb
Közép beszámítós eredmény	?	70%	84%	73%	72%

Érettségi eredmények történelemből

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	13	16			
Emelt eredmény	58% (61,3,63)	60% (57,3,56)			
Közép vizsgaszám					
Közép eredmény					

Érettségi eredmények angol nyelvből

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	19	18			
Emelt eredmény	82% (83,77)	69% (71,58)			
Közép vizsgaszám					
Közép eredmény					

Érettségi eredmények német nyelvből

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	2	2			
Emelt eredmény	53% (56,43)	63% (64;57)			
Emelt beszámítós					
Emelt beszámítós eredmény					
Közép vizsgaszám					
Közép eredmény					
Közép beszámítós					
Közép beszámítós eredmény					

Emelt szintű eredmények

- 2022
- Írásbeli:61,6
- Szóbeli:64,41
- Együtt:63,51

- 2023:
- Írásbeli:64,14
- Szóbeli:69,9
- Együtt:66,27

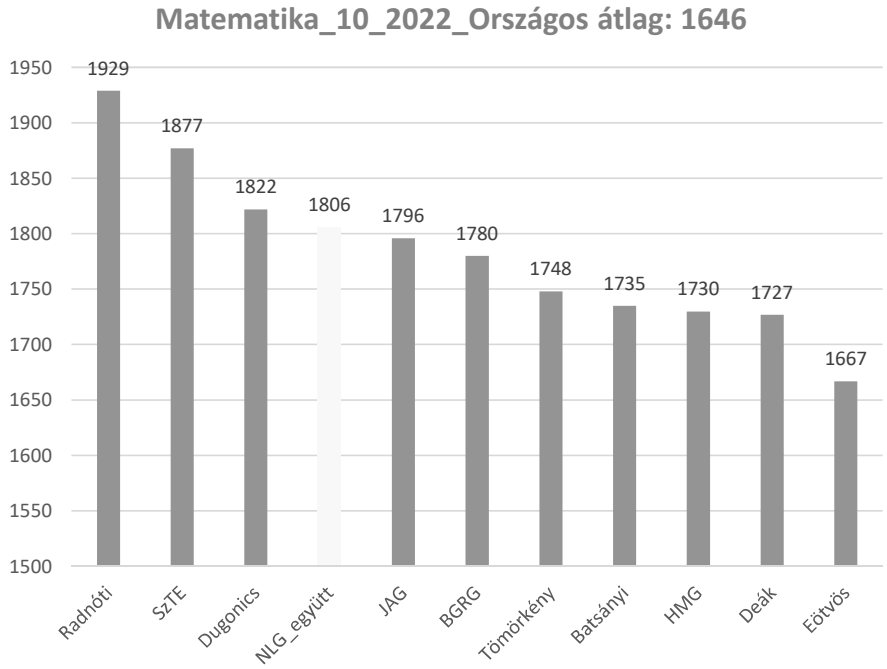
Év végi értekezlet

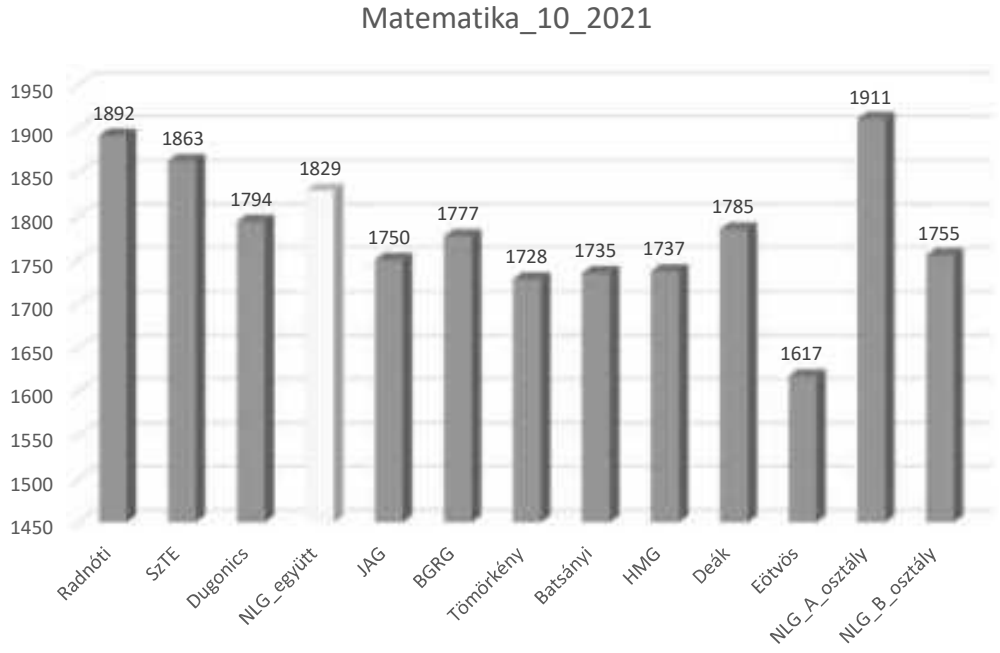
Reál munkaközösségek

2023. június

- Matematika 10. évfolyam

Kompetenciaeredmények összehasonlítása_2022

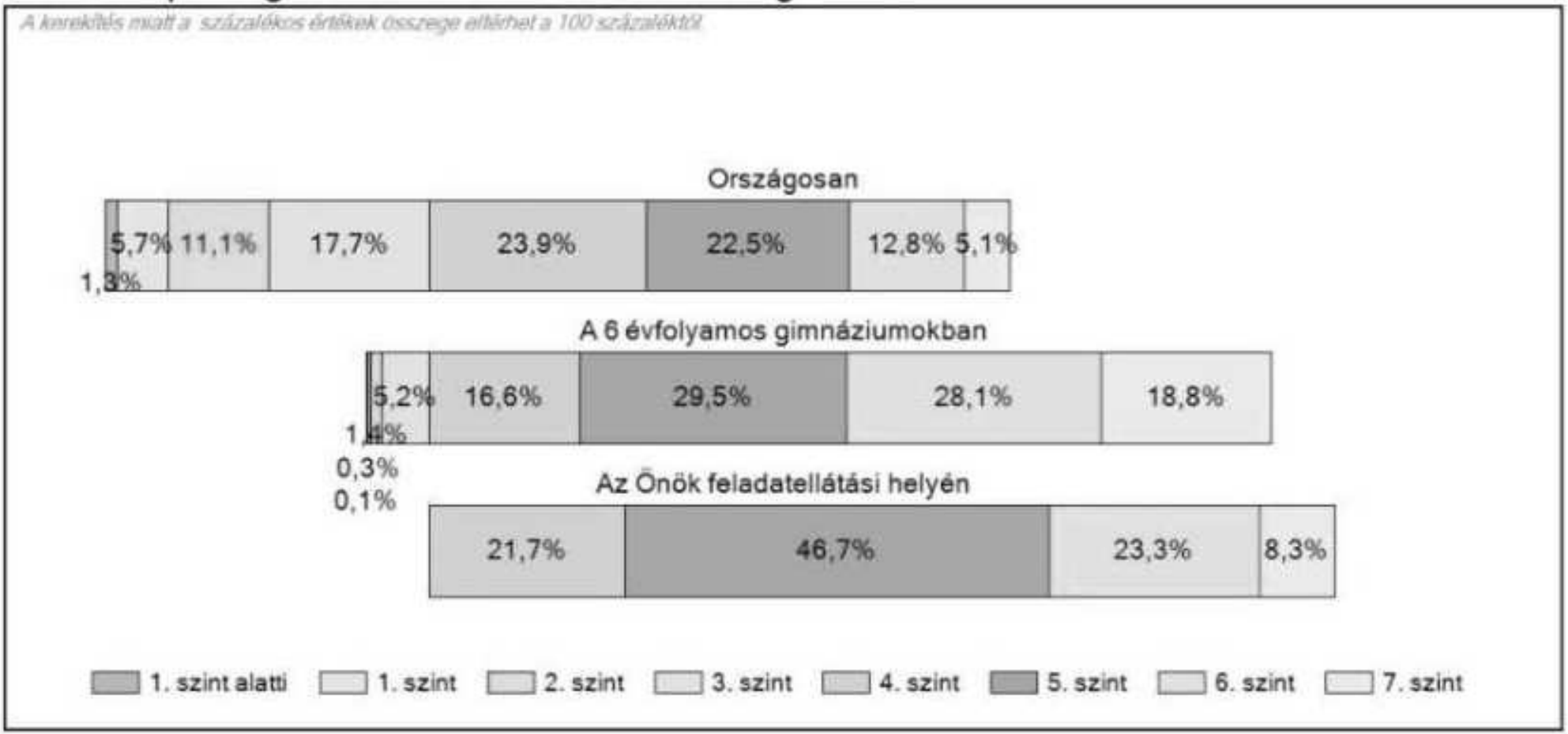




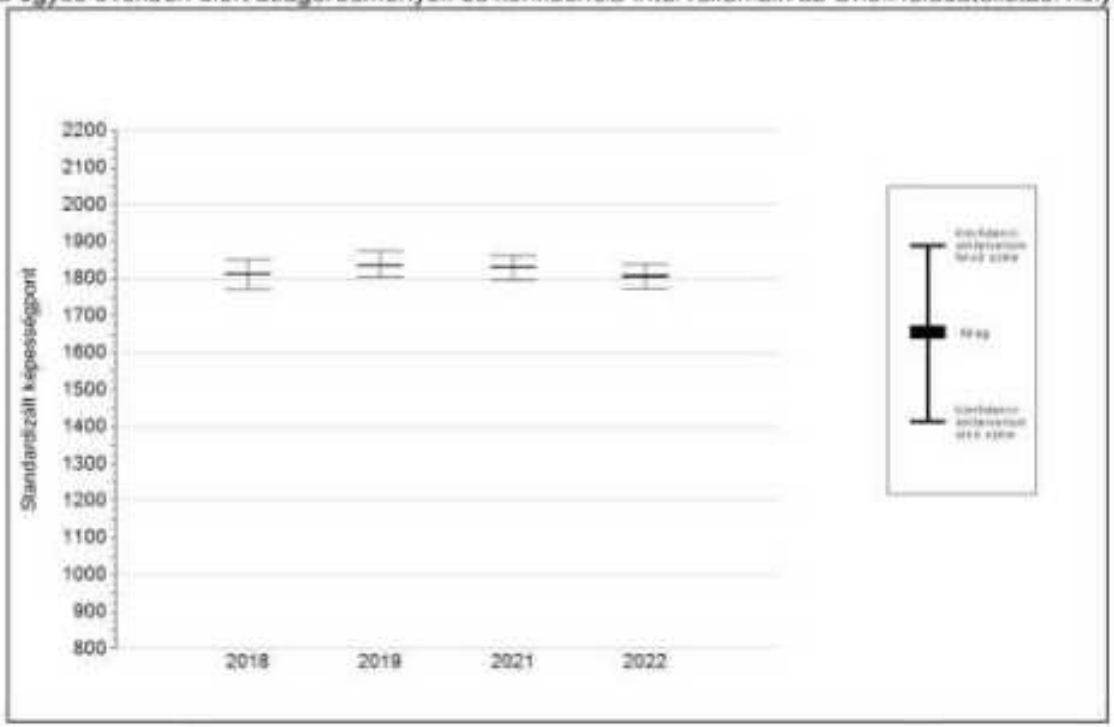
A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1806 (1776;1839)**		
Országosan	1646 (1645;1647)		
8 évfolyamos gimnáziumokban	1822 (1818;1827)		
6 évfolyamos gimnáziumokban	1829 (1824;1832)		
4 évfolyamos gimnáziumokban	1731 (1730;1733)	Kis 6 évfolyamos gimnáziumokban	1755 (1743;1766)
Technikumokban	1609 (1608;1611)	Közepes 6 évfolyamos gimnáziumokban	1819 (1811;1826)
Szakképző iskolákban	1410 (1408;1413)	Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1855 (1848;1859)

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása



Az egyes években elért átlageredmények és konfidencia-intervallumaik az Önök feladatellátási helyén



Év	Átlag (konf. int.)	A 2022. évi eredmény és a korábbi évek eredményei közötti különbség (konf.int.)
2022	1806 (1776;1839)	-
2021	1829 (1797;1861)	-23 (-71;26)
2019	1835 (1805;1874)	-29 (-86;23)
2018	1812 (1773;1851)	-6 (-62;46)

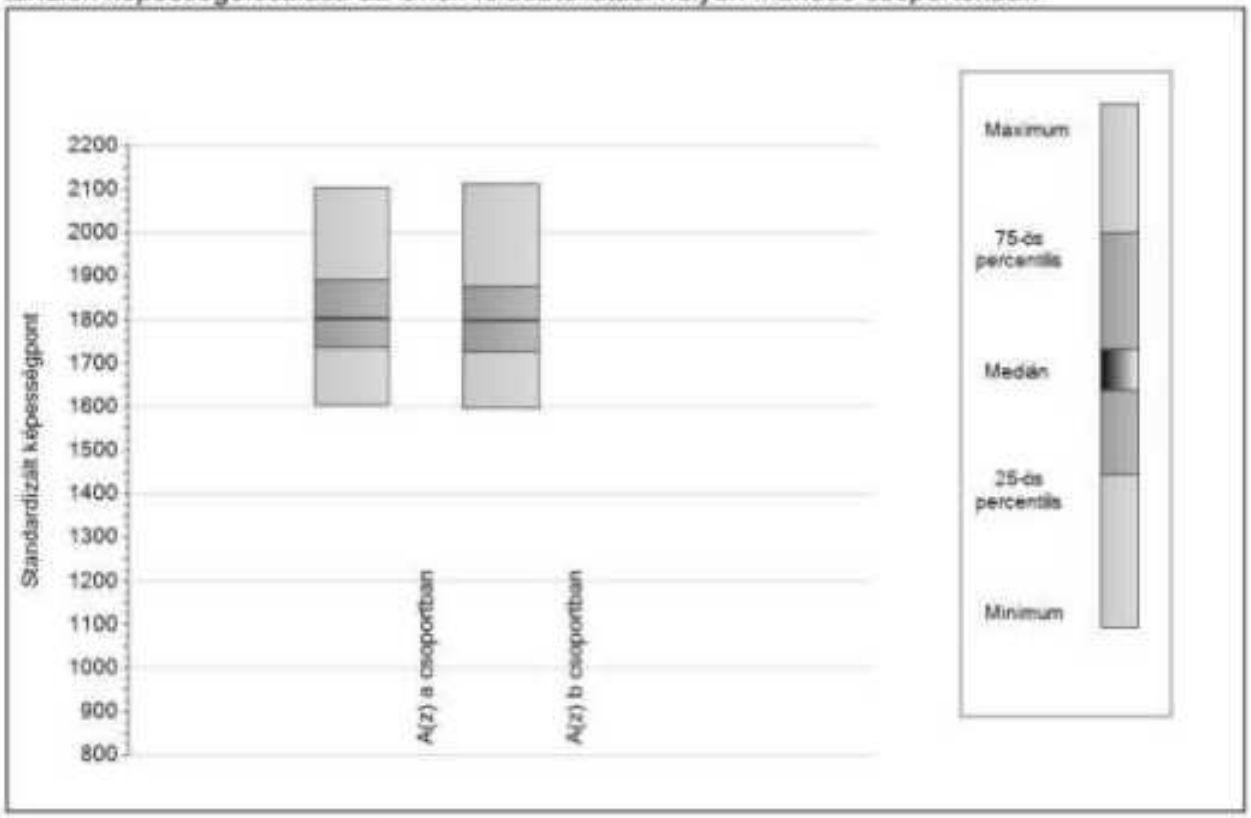
A 2022. évi eredmény szignifikánsan magasabb

Nincs szignifikáns változás a 2022. évi eredményekben

A 2022. évi eredmény szignifikánsan alacsonyabb

5a A képességeloszlás néhány jellemzője csoportonként

A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban

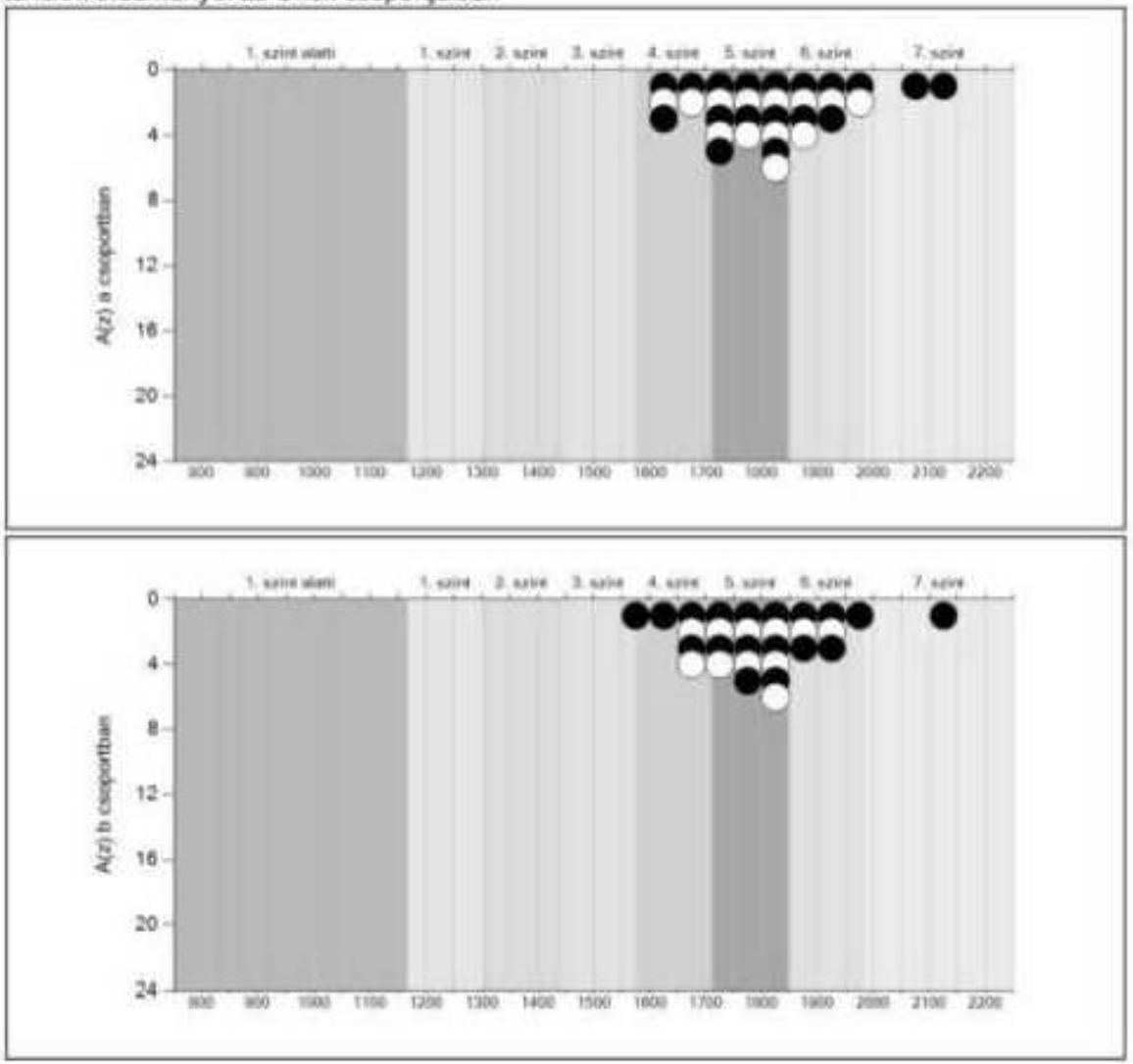


A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) a csoportban	1604	1736	1803	1891	2103
A(z) b csoportban	1595	1726	1799	1875	2114

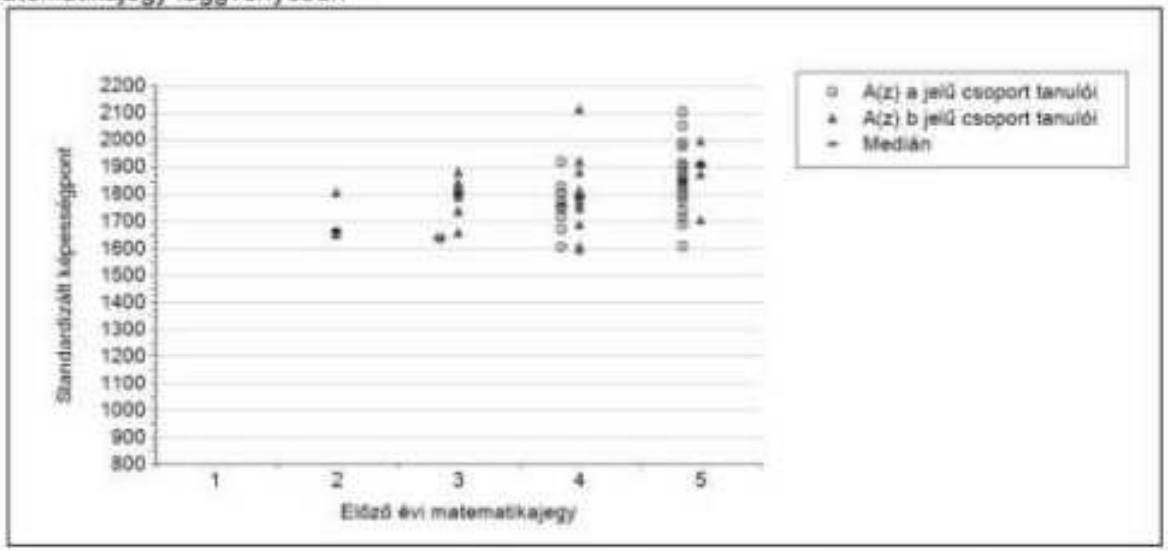
A képességeloszlás csoportonként

A tanulók eredményei az Önök csoportjaiban



A képességeloszlás az előző év végi matematikajegy függvényében

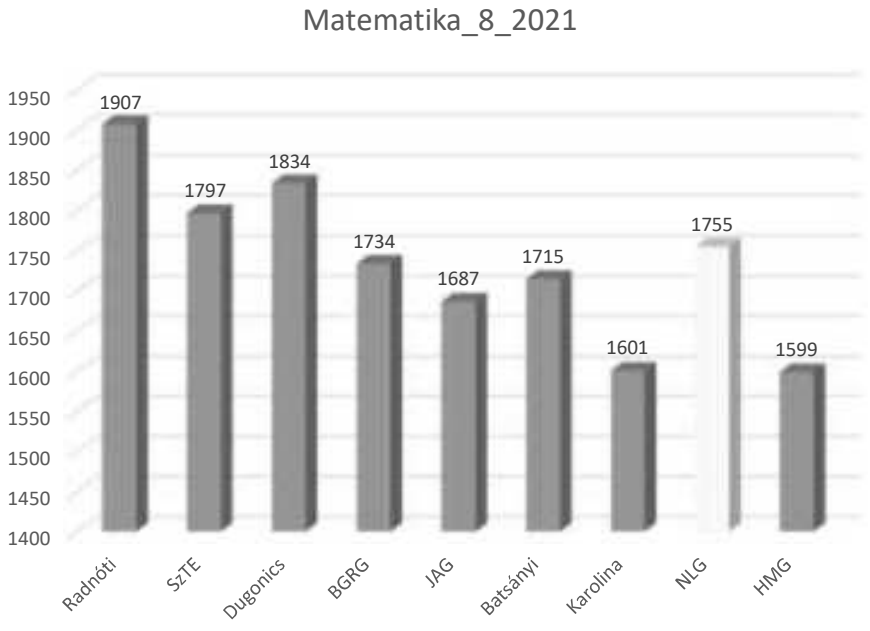
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban az előző év végi matematikajegy függvényében



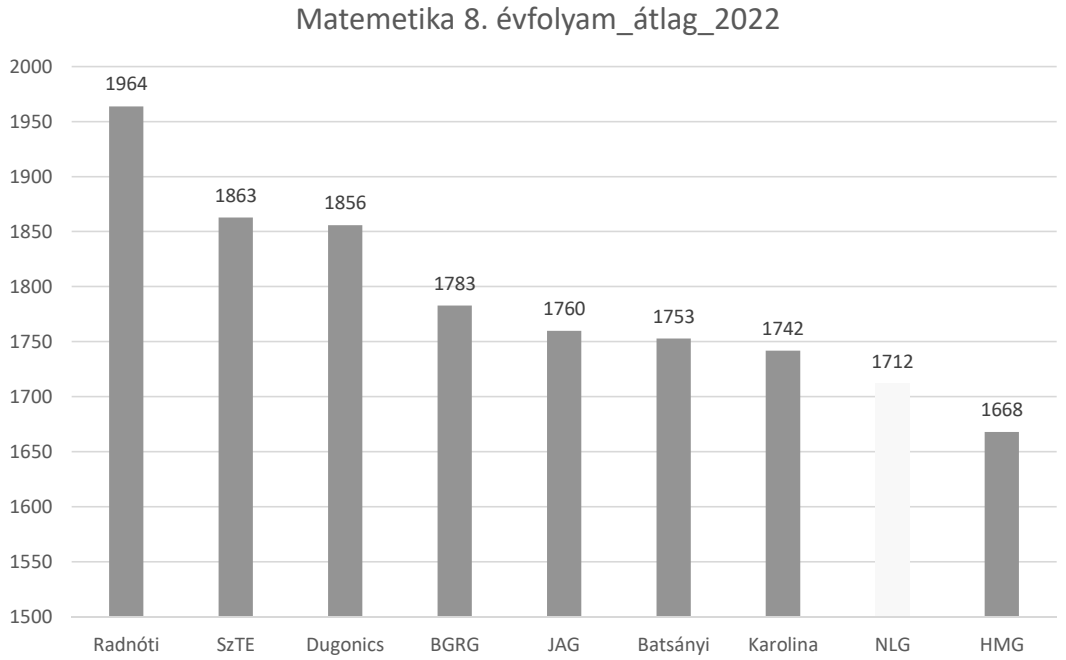
	Előző év végi matematikajegy	Minimum	Medián	Maximum
A(z) a jelű csoport	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	1636	1636	1636
	4	1604	1758	1915
	5	1607	1850	2103
A(z) b jelű csoport	1	-	-	-
	2	1650	1663	1806
	3	1656	1803	1879
	4	1595	1787	2114
	5	1701	1908	1995

Matematika nyolcadik évfolyam

Kompetenciaeredmények összehasonlítása_2022



Ez az évfolyam a pandémia miatt 6. évfolyamon nem írt.

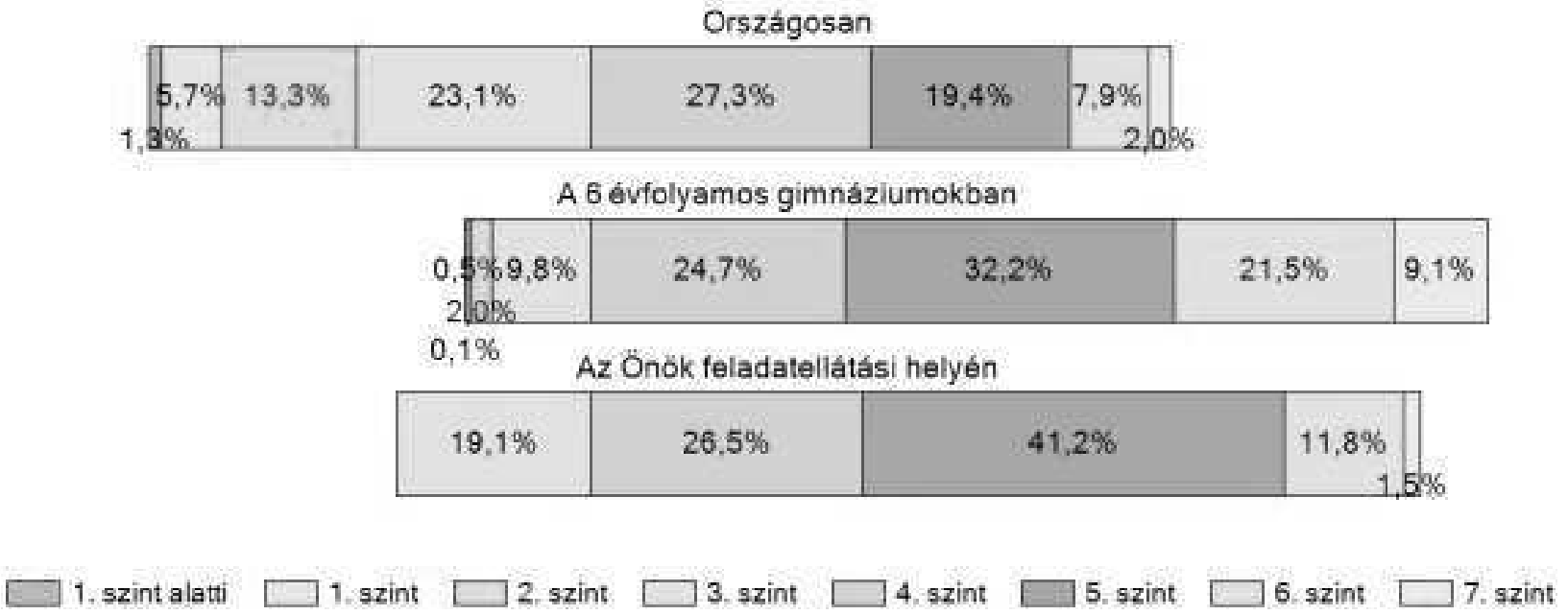


A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1712 (1675;1743)**		
Országosan	1602 (1601;1603)		
Községi általános iskolákban	1541 (1539;1543)		
Városi általános iskolákban	1572 (1570;1573)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1620 (1617;1623)		
Budapesti általános iskolákban	1641 (1637;1643)	Kis 6 évfolyamos gimnáziumokban	1710 (1702;1720)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1741 (1737;1746)	Közepes 6 évfolyamos gimnáziumokban	1755 (1749;1762)
6 évfolyamos gimnáziumokban	1764 (1761;1768)	Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1792 (1788;1797)

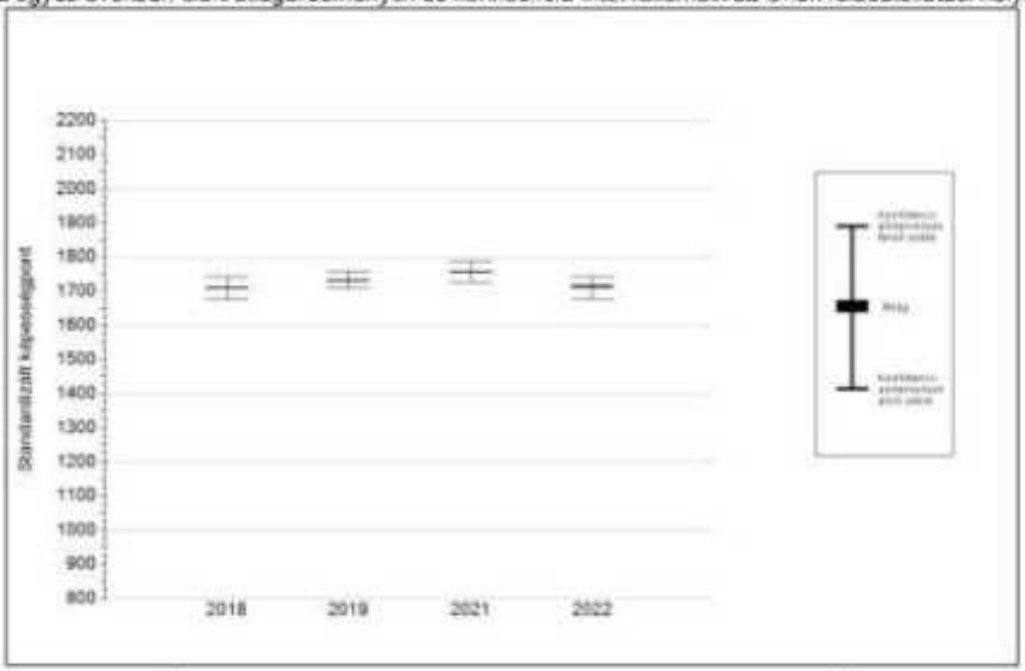
A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

A kerekítés miatt a százalékos értékek összege eltérhet a 100 százaléktól.



Az átlageredmény alakulása a 8. évfolyamon

Az egyes években elért átlageredmények és konfidencia-intervallumaik az Önök feladatellátási helyén



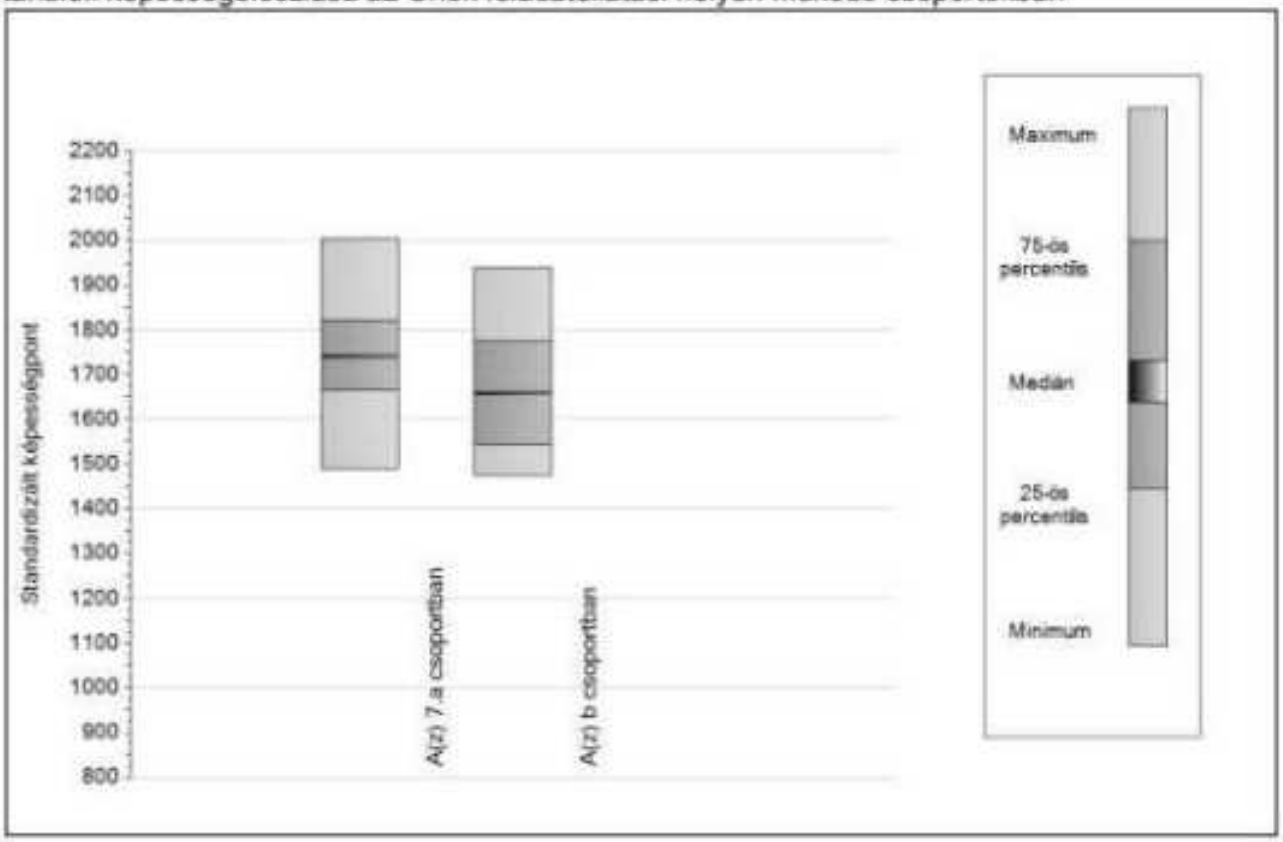
Év	Átlag (konf. int.)	A 2022. évi eredmény és a korábbi évek eredményei közötti különbség (konf.int.)
2022	1712 (1675;1743)	-
2021	1755 (1725;1787) ⊙	-43 (-98;2)
2019	1731 (1707;1756) ⊙	-19 (-72;28)
2018	1708 (1676;1742) ⊙	4 (-45;54)

▲ A 2022. évi eredmény szignifikánsan magasabb

⊙ Nincs szignifikáns változás a 2022. évi eredményekben

▼ A 2022. évi eredmény szignifikánsan alacsonyabb

A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban

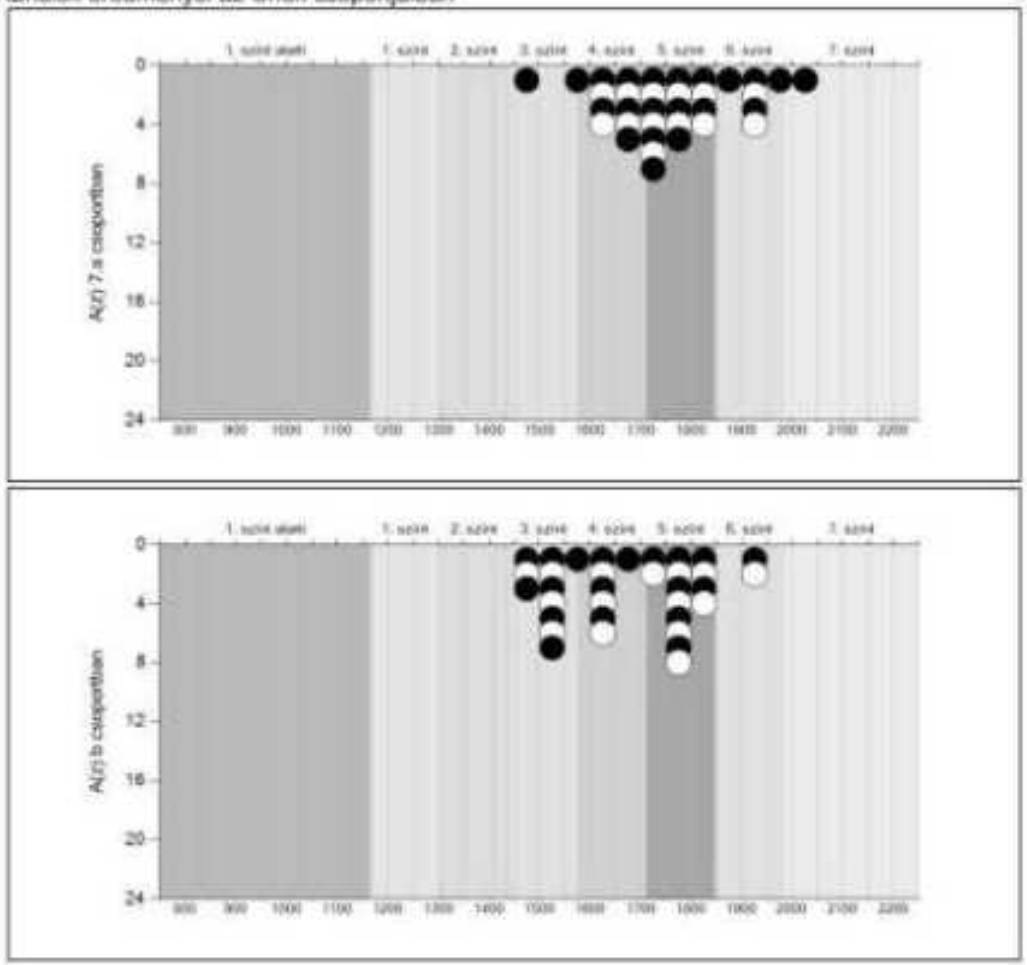


Országos átlag: 1602

A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

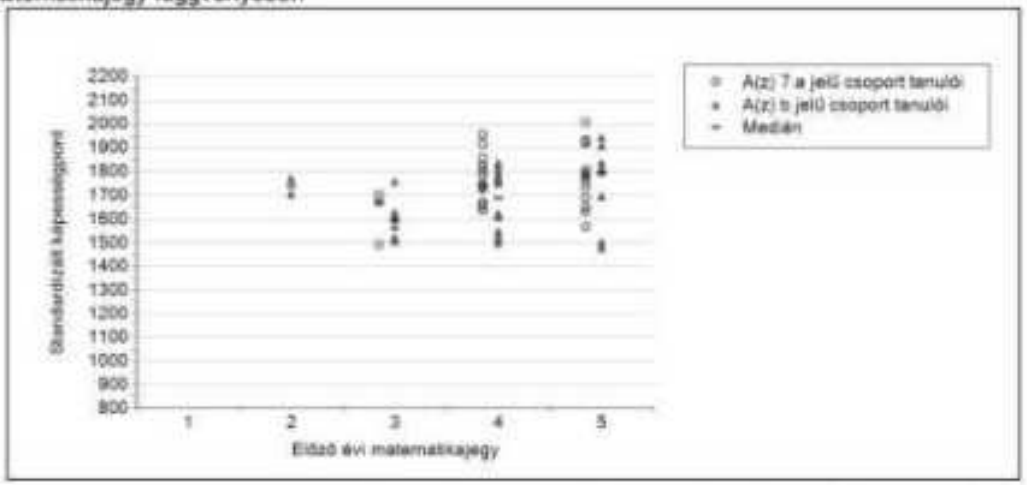
	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) 7.a csoportban	1488	1664	1741	1820	2004
A(z) b csoportban	1474	1543	1657	1773	1941

A tanulók eredményei az Önök csoportjaiban



A képességeloszlás az előző év végi matematikajegy függvényében

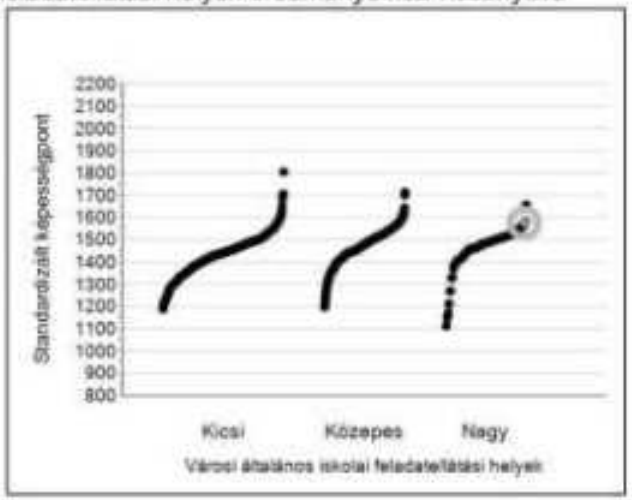
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban az előző év végi matematikajegy függvényében



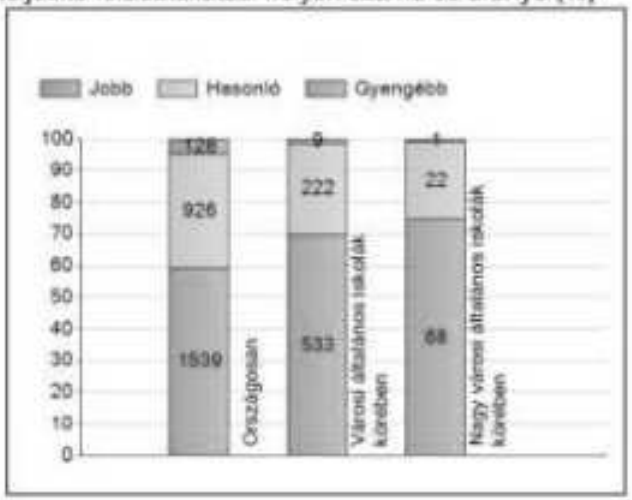
	Előző év végi matematikajegy	Minimum	Medián	Maximum
A(z) 7.a jelű csoport	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	1488	1686	1700
	4	1633	1741	1951
	5	1562	1779	2004
A(z) b jelű csoport	1	-	-	-
	2	1703	1734	1766
	3	1502	1587	1755
	4	1496	1686	1833
	5	1474	1800	1941

Matematika hatodik évfolyam

Az Önök eredményei a városi általános iskolai feladatellátási helyek eredményeihez viszonyítva



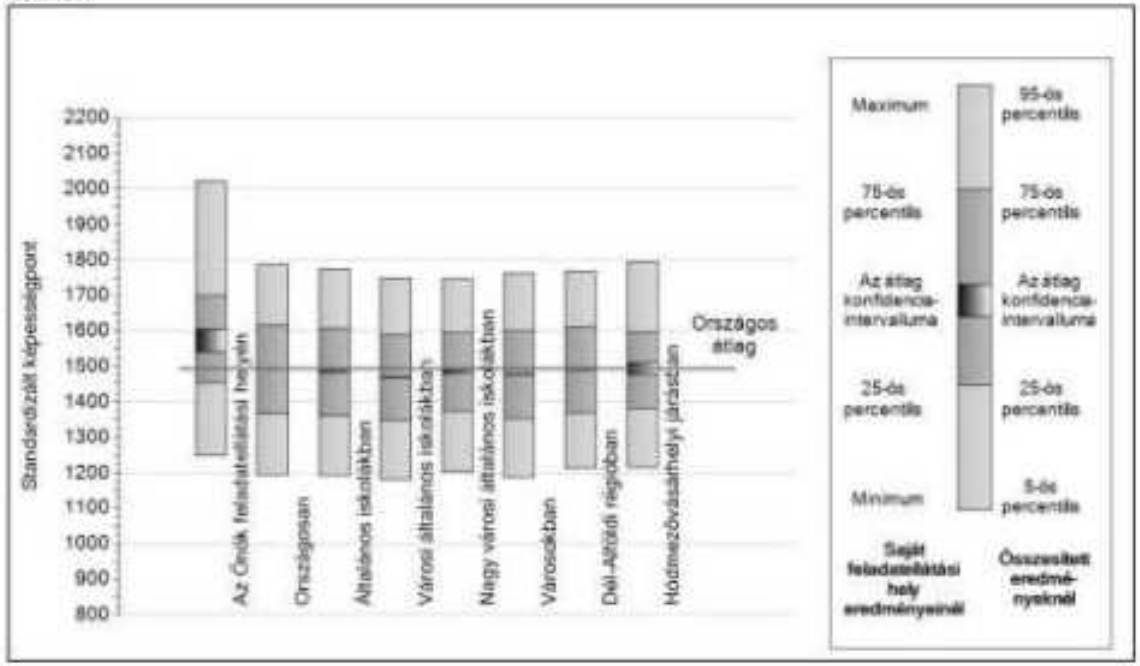
A szignifikánsan jobban, hasonlóan, illetve gyengébben teljesítő feladatellátási helyek száma és aránya (%)



A tanulók átlageredménye és az átlag megbízhatósági tartománya (konfidencia-intervalluma)

Az Önök feladatellátási helyén	**1575 (1540;1605)**		
Országosan	1493 (1492;1494)		
Általános iskolákban	1485 (1484;1486)		
Községi általános iskolákban	1448 (1446;1450)		
Városi általános iskolákban	1469 (1467;1471)		
Megyeszékhelyi általános iskolákban	1517 (1515;1520)	Kis városi általános iskolákban	1441 (1437;1444)
Budapesti általános iskolákban	1541 (1538;1544)	Közepes városi általános iskolákban	1481 (1479;1484)
8 évfolyamos gimnáziumokban	1653 (1649;1657)	Nagy városi általános iskolákban	1483 (1479;1488)

A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén és azokban a részpopulációkban, amelyekb tartoznak



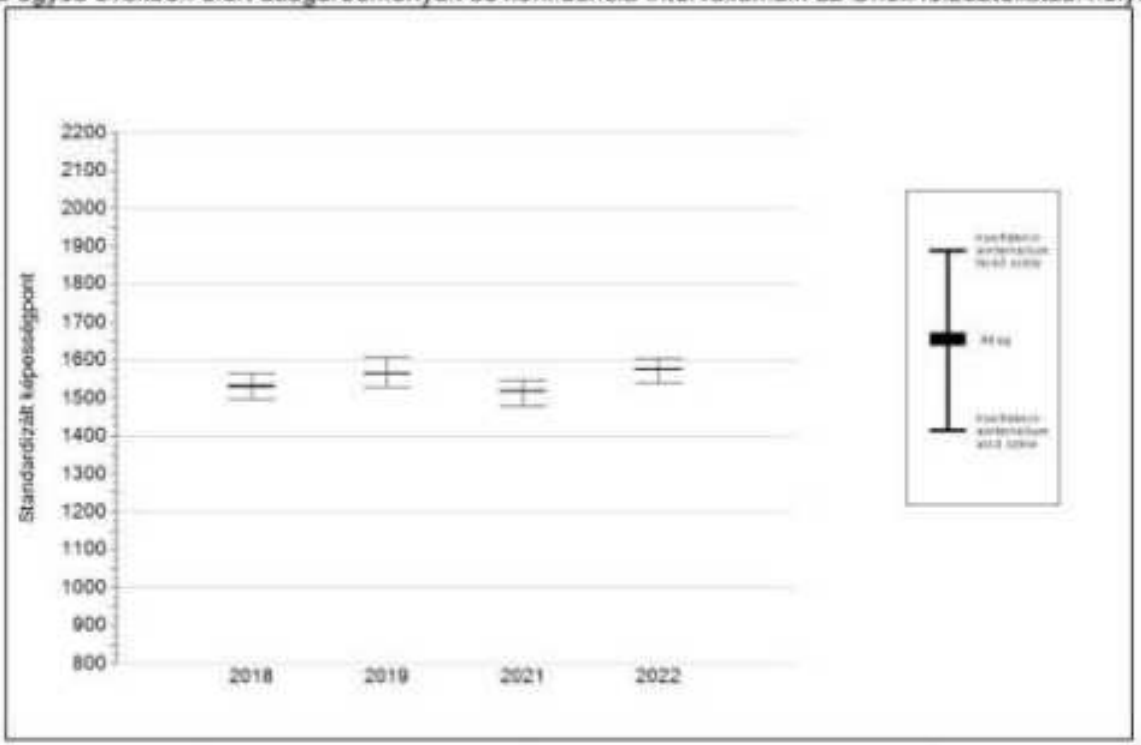
A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1246	1454	1575 (1540;1605)	1699	2022
Országosan	1195	1367	1493 (1492;1494)	1616	1787
Általános iskolákban	1192	1361	1485 (1484;1486)	1606	1774
Városi általános iskolákban	1182	1348	1469 (1467;1471)	1589	1749
Nagy városi általános iskolákban	1202	1374	1483 (1479;1488)	1595	1747
Városokban	1186	1354	1477 (1475;1479)	1598	1764
Dél-Alföldi régióban	1212	1369	1491 (1488;1495)	1608	1769
Hódmezővásárhelyi járásban	1216	1381	1494 (1478;1508)	1596	1793

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

A kerekítés miatt a százalékos értékek összege eltérhet a 100 százaléktól!

Az egyes években elért átlageredmények és konfidencia-intervallumaik az Önök feladatellátási helyén



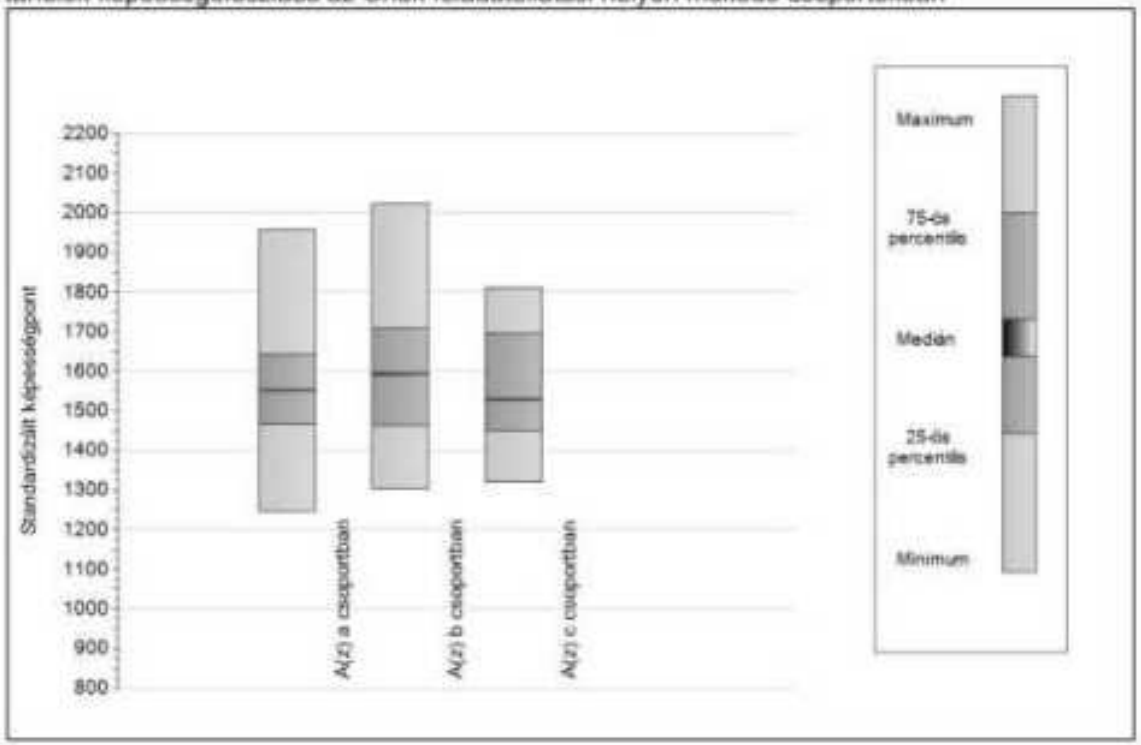
Év	Átlag (konf. int.)	A 2022. évi eredmény és a korábbi évek eredményei közötti különbség (konf.int.)
2022	1575 (1540;1605)	-
2021	1517 (1478;1546) ▲	57 (1;110)
2019	1564 (1530;1607) ⊙	10 (-44;63)
2018	1532 (1499;1564) ⊙	43 (-6;92)

▲ A 2022. évi eredmény szignifikánsan magasabb

⊙ Nincs szignifikáns változás a 2022. évi eredményekben

▼ A 2022. évi eredmény szignifikánsan alacsonyabb

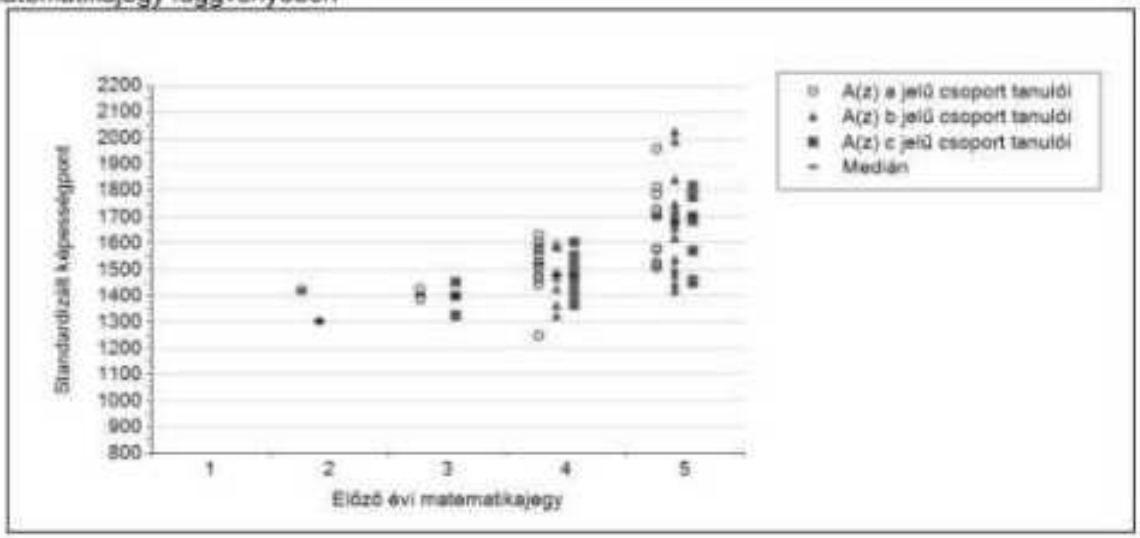
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban



A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) a csoportban	1246	1468	1552	1644	1959
A(z) b csoportban	1304	1466	1593	1707	2022
A(z) c csoportban	1322	1451	1528	1696	1812

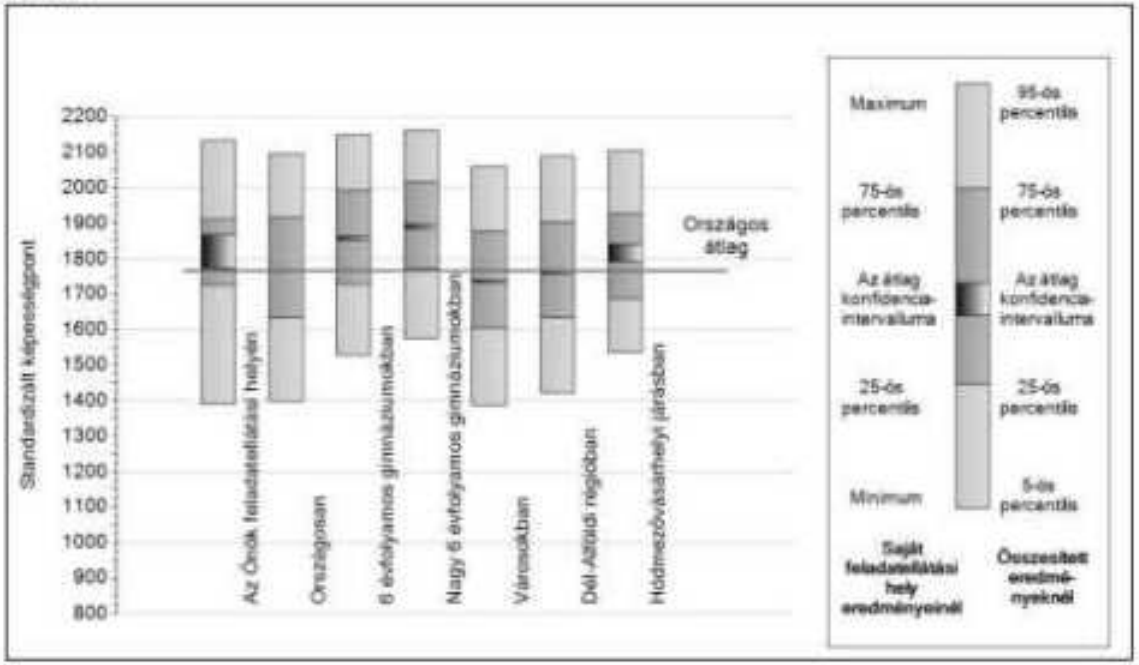
A tanulók képességeloszlása az Onök feladatellátási helyén müködö csoportokban az elözö év végi matematikajegy függvényében



	Elözö év végi matematikajegy	Minimum	Medián	Maximum
A(z) a jelü csoport	1	-	-	-
	2	1417	1417	1417
	3	1380	1401	1422
	4	1246	1520	1626
	5	1502	1699	1959
A(z) b jelü csoport	1	-	-	-
	2	1304	1304	1304
	3	-	-	-
	4	1320	1478	1596
	5	1418	1676	2022
A(z) c jelü csoport	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	1322	1394	1451
	4	1360	1475	1599
	5	1445	1697	1913

Természettudomány_10. évfolyam

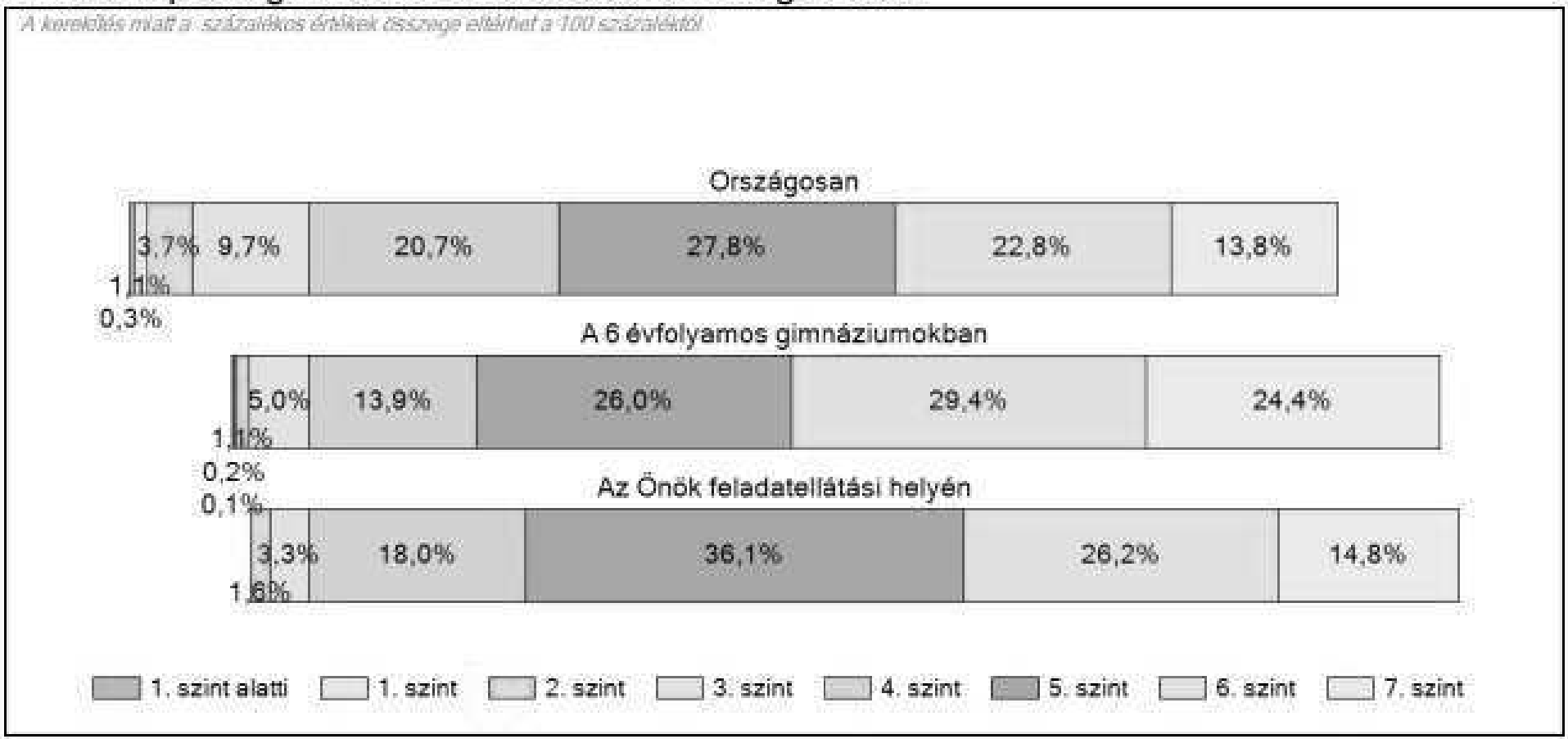
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén és azokban a részpopulációkban, amelyekb tartoznak



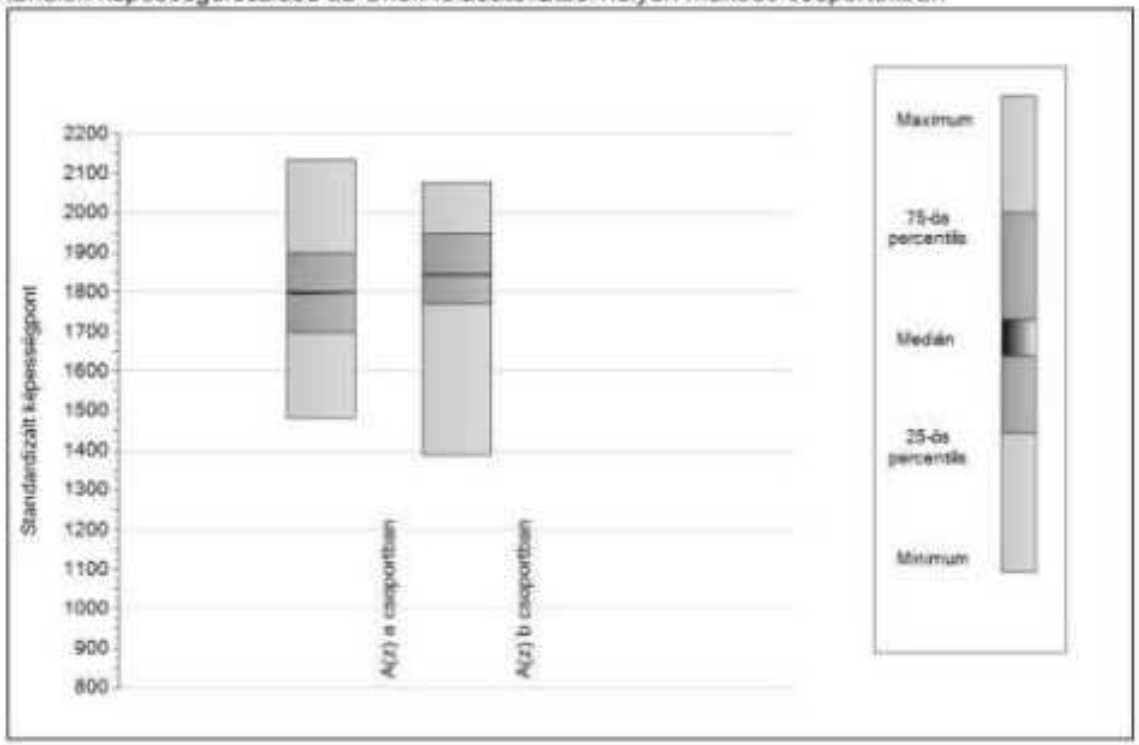
A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1389	1724	1815 (1773;1866)	1911	2134
Országosan	1398	1634	1767 (1765;1768)	1915	2095
6 évfolyamos gimnáziumokban	1529	1730	1855 (1852;1861)	1994	2148
Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1576	1772	1888 (1883;1896)	2017	2163
Városokban	1388	1604	1736 (1734;1738)	1876	2059
Dél-Alföldi régióban	1422	1633	1763 (1758;1767)	1902	2068
Hódmezővásárhelyi járásban	1535	1687	1815 (1791;1838)	1927	2103

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása



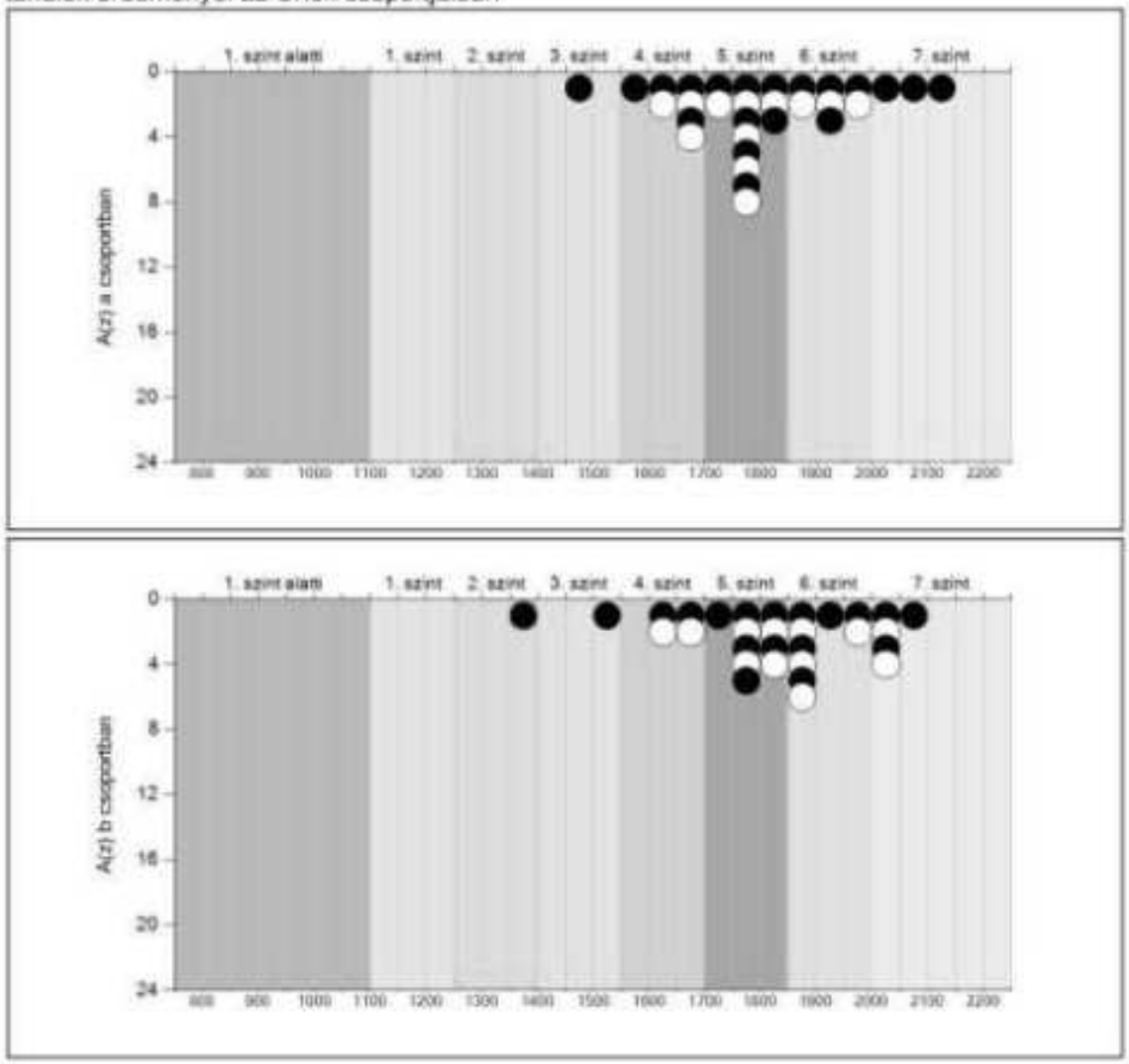
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban



A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

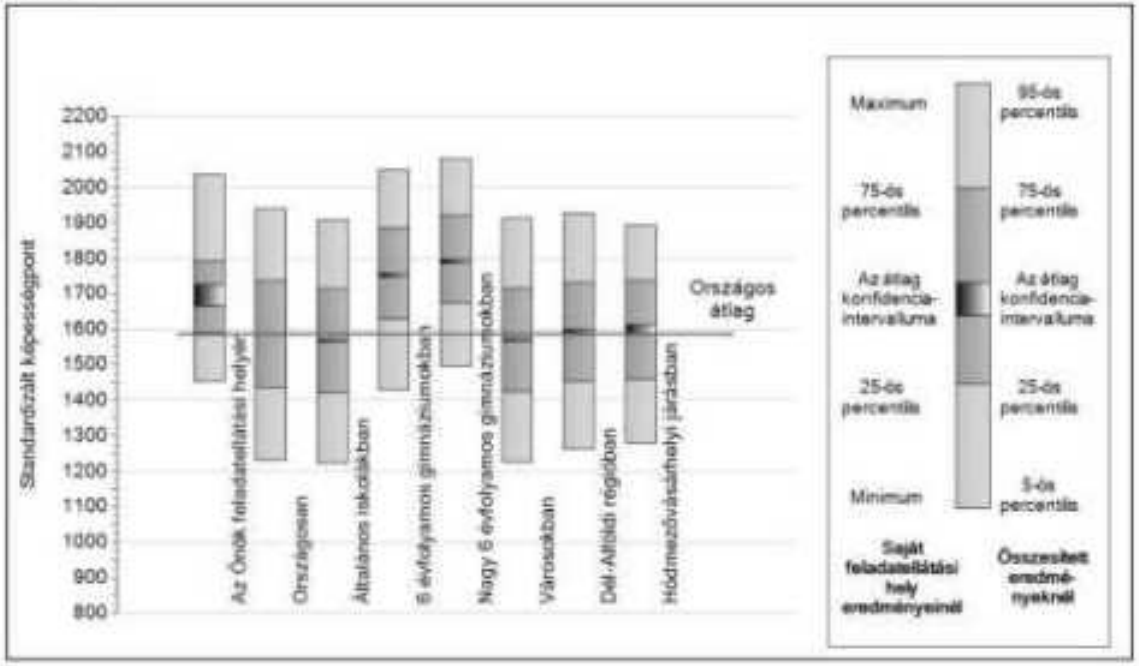
	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) a csoportban	1482	1699	1797	1900	2134
A(z) b csoportban	1389	1772	1844	1947	2077

A tanulók eredményei az Önök csoportjaiban



Természettudomány_8. évfolyam

A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén és azokban a részpopulációkban, amelyek tartoznak

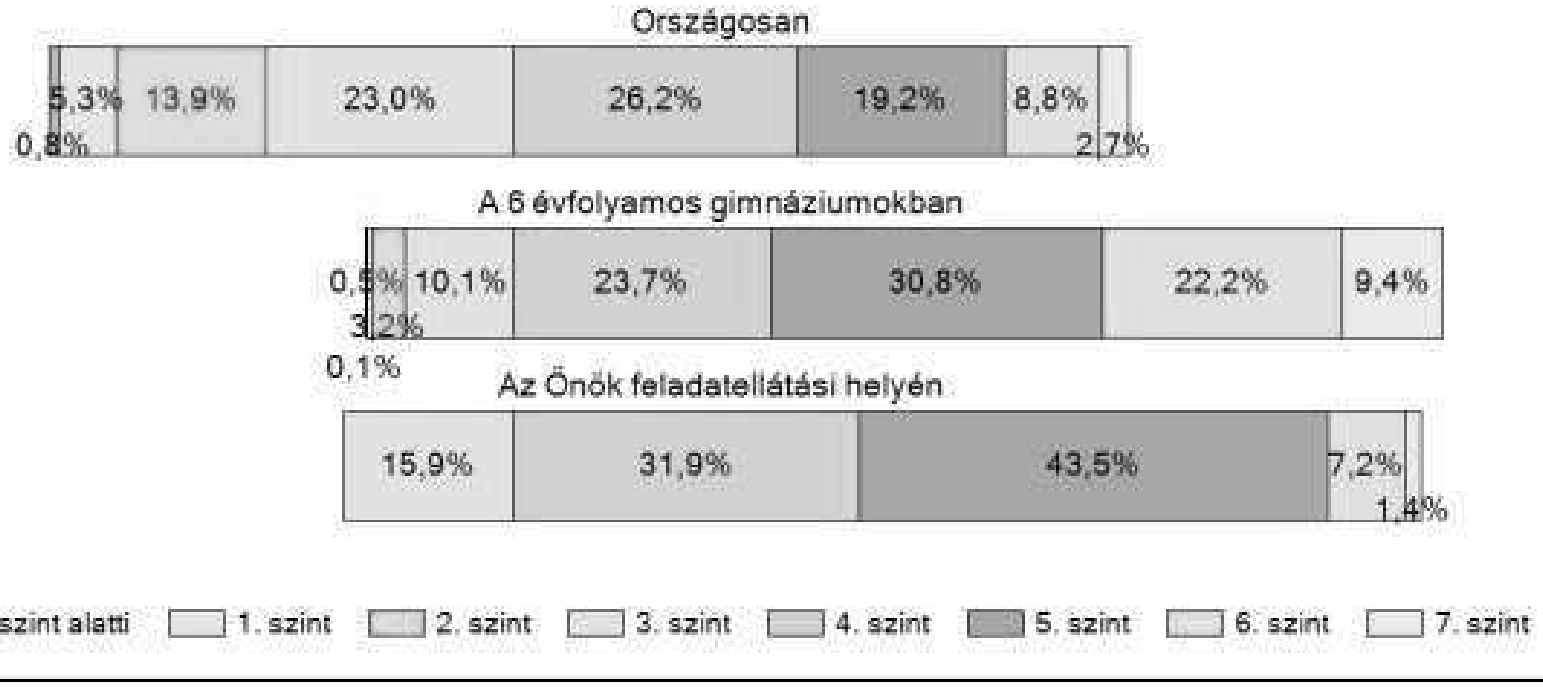


A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

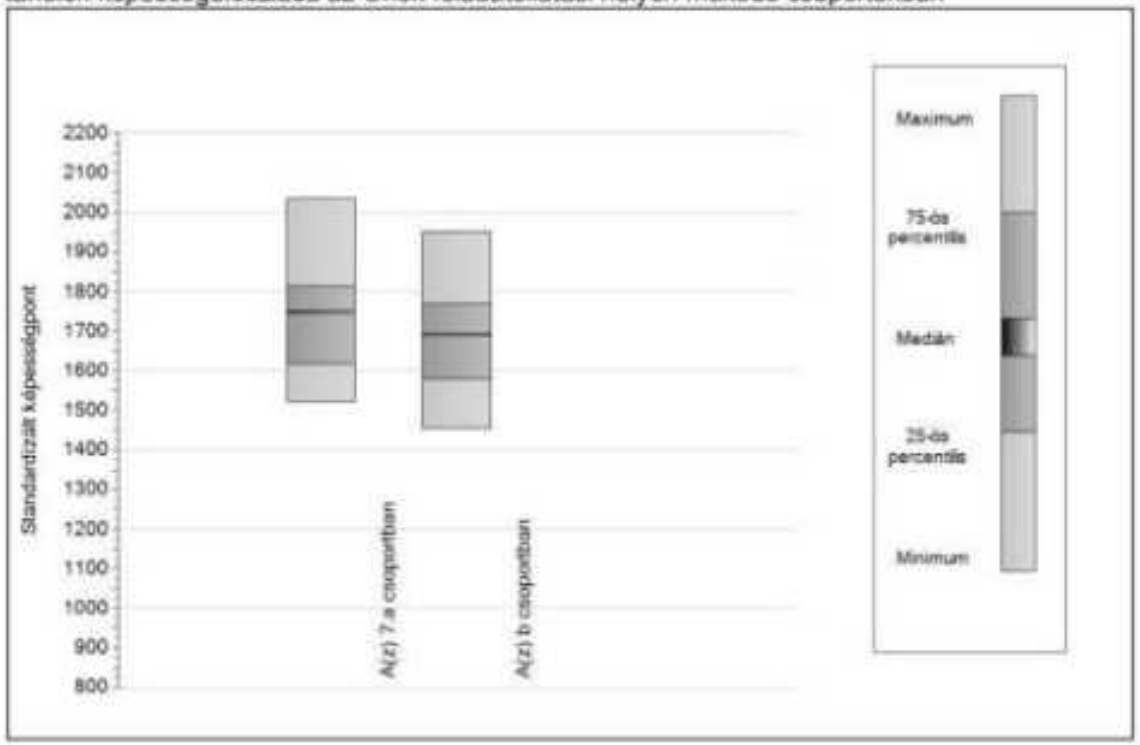
	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1453	1590	1700 (1666;1726)	1791	2036
Országosan	1233	1437	1587 (1585;1588)	1736	1939
Általános iskolákban	1224	1421	1567 (1566;1568)	1712	1909
6 évfolyamos gimnáziumokban	1429	1628	1752 (1747;1757)	1883	2048
Nagy 6 évfolyamos gimnáziumokban	1495	1673	1791 (1786;1797)	1922	2080
Városokban	1226	1424	1570 (1568;1572)	1714	1913
Dél-Alföldi régióban	1264	1454	1594 (1590;1598)	1732	1926
Hódmezővásárhelyi járásban	1278	1460	1597 (1582;1612)	1737	1894

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

A kerekítés miatt a százalékos értékek összege eltérhet a 100 százaléktól.



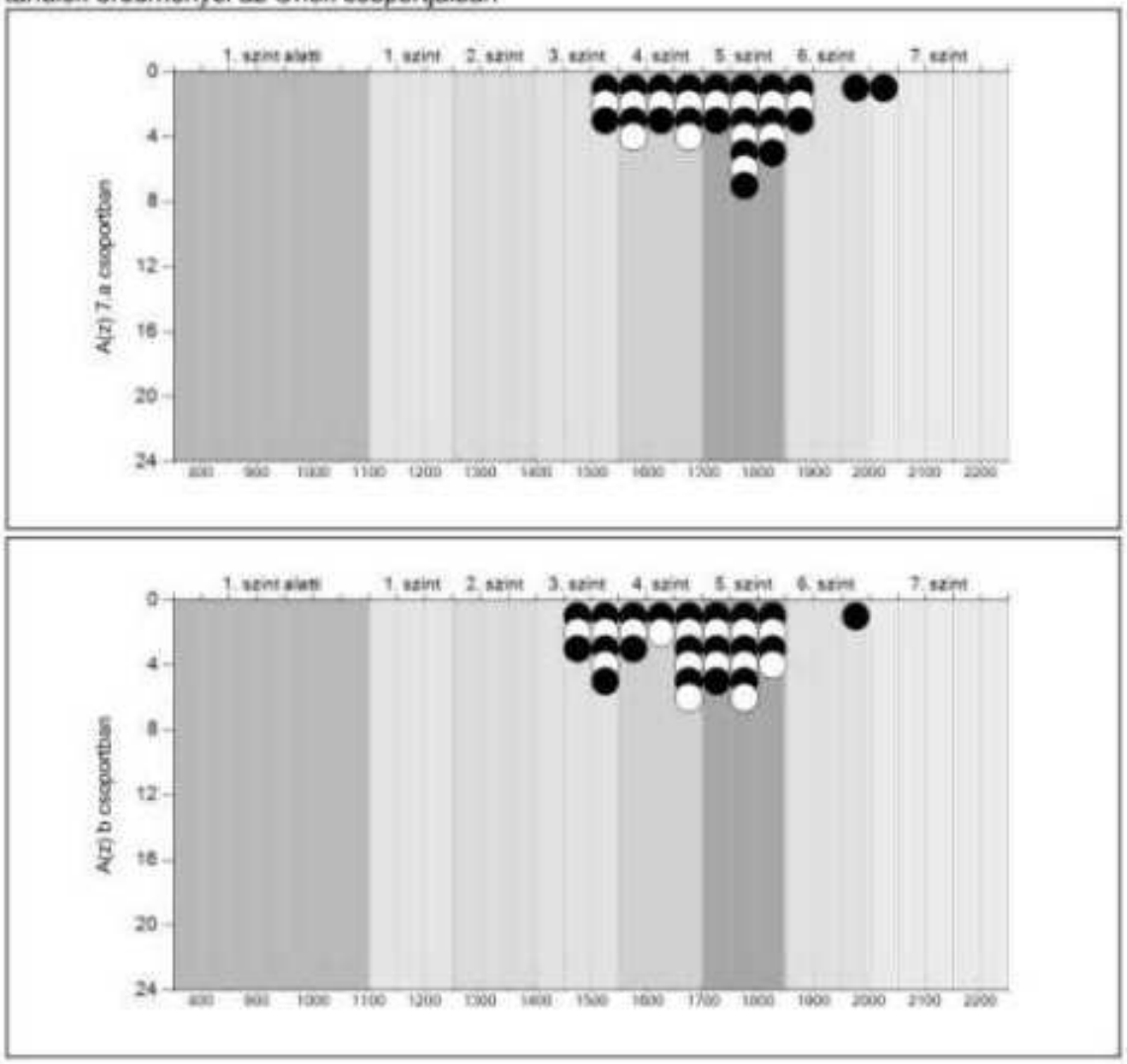
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban



A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

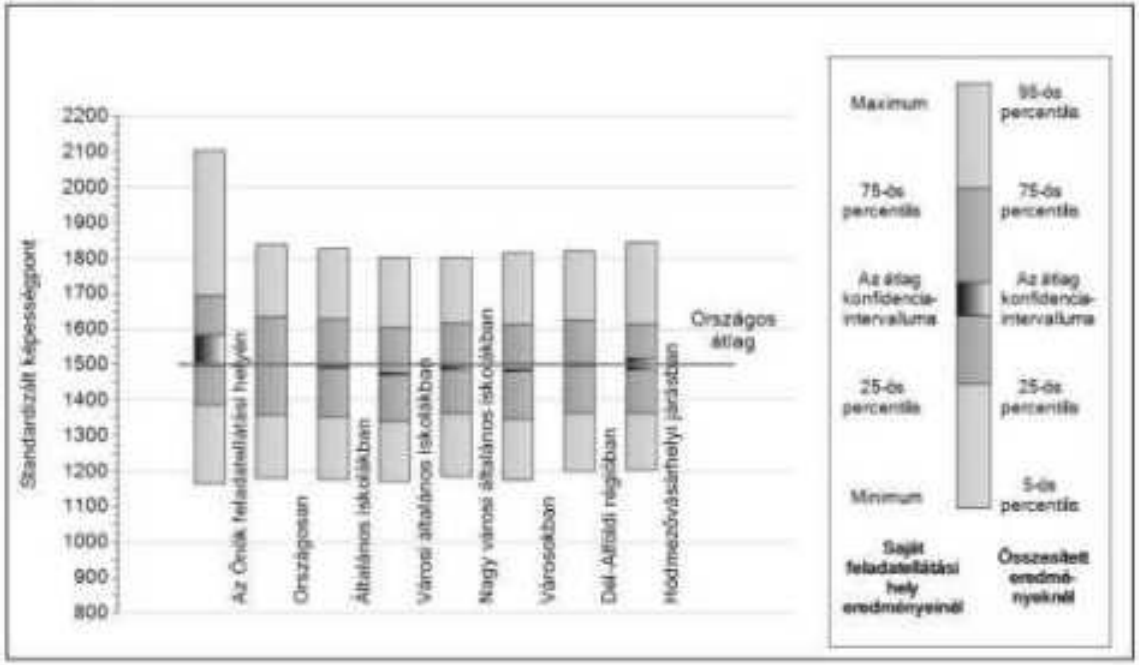
	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) 7.a csoportban	1523	1617	1748	1814	2036
A(z) b csoportban	1453	1578	1692	1768	1950

A tanulók eredményei az Önök csoportjaiban



Természettudomány_6. évfolyam

A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén és azokban a részpopulációkban, amelyekb tartoznak

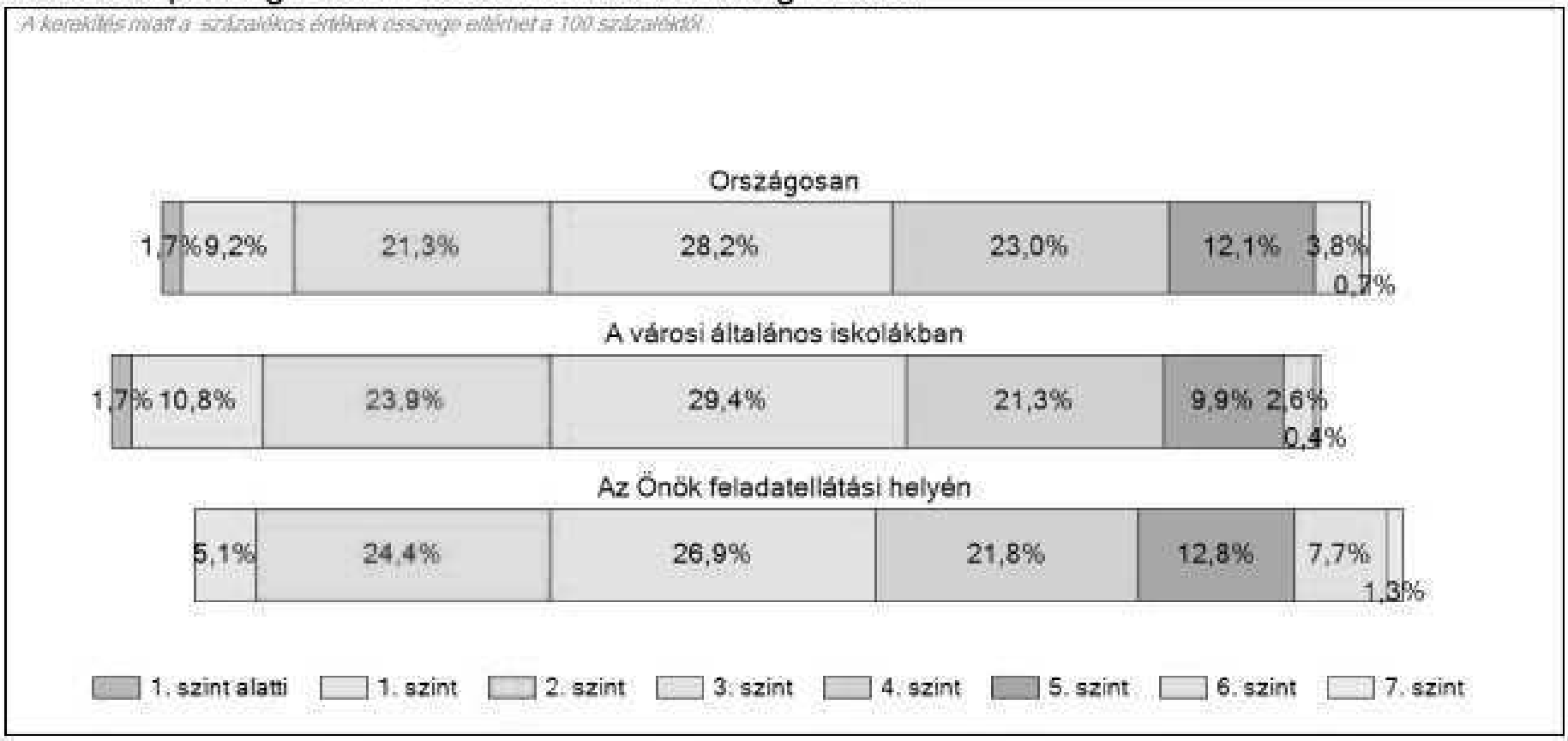


A tanulók képességeloszlása az egyes részpopulációkban

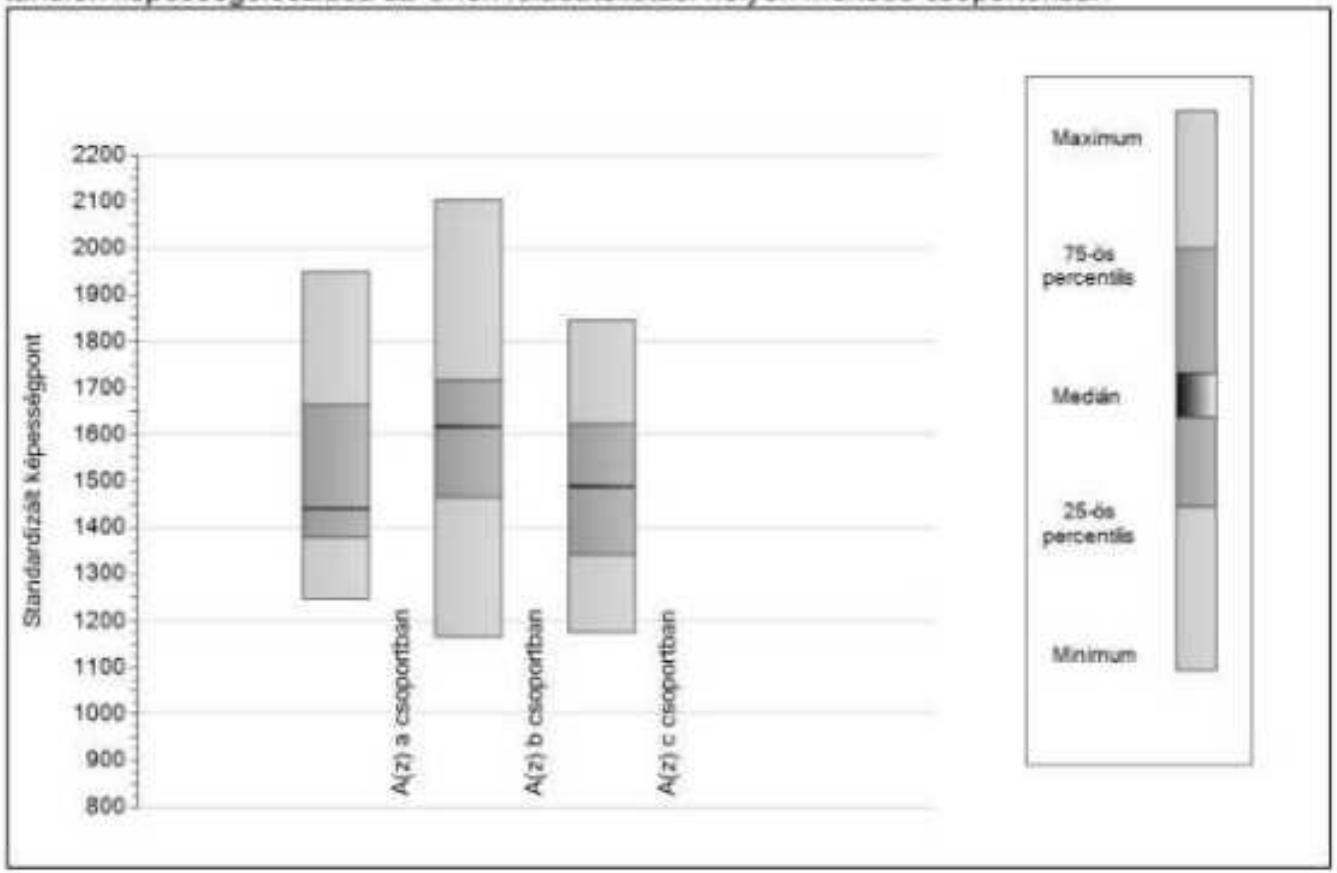
	Min. / 5-ös perc.	25-ös perc.	Átlag (konf. int.)	75-ös perc.	Max. / 95-ös perc.
Az Önök feladatellátási helyén	1164	1387	1541 (1497;1584)	1694	2103
Országosan	1180	1359	1500 (1499;1501)	1637	1838
Általános iskolákban	1176	1353	1493 (1492;1494)	1627	1826
Városi általános iskolákban	1170	1340	1475 (1473;1477)	1605	1803
Nagy városi általános iskolákban	1184	1361	1490 (1485;1496)	1618	1803
Városokban	1173	1346	1483 (1481;1484)	1615	1815
Dél-Alföldi régióban	1199	1364	1499 (1496;1503)	1627	1820
Hódmezővásárhelyi járásban	1204	1364	1499 (1484;1517)	1615	1845

A tanulók képességszintek szerinti százalékos megoszlása

A kerekítés miatt a százalékos értékek összege eltérhet a 100 százaléktól.



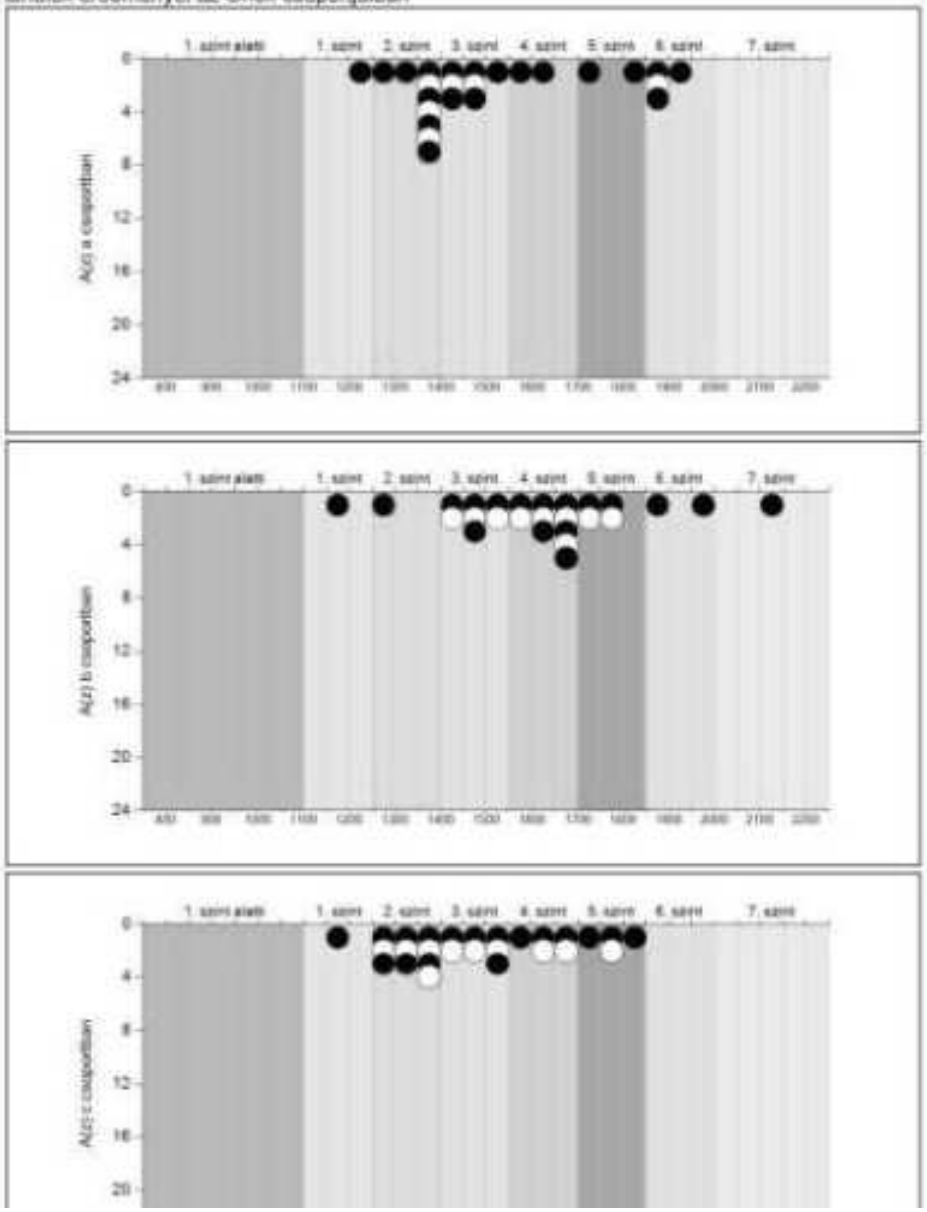
A tanulók képességeloszlása az Önök feladatellátási helyén működő csoportokban



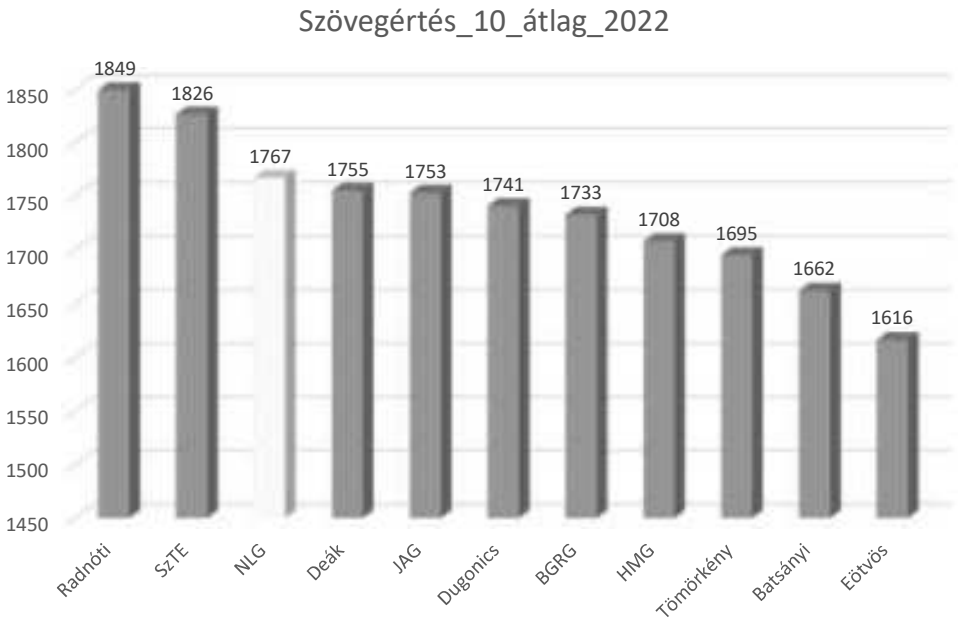
A tanulók képességeloszlása az Önök csoportjaiban

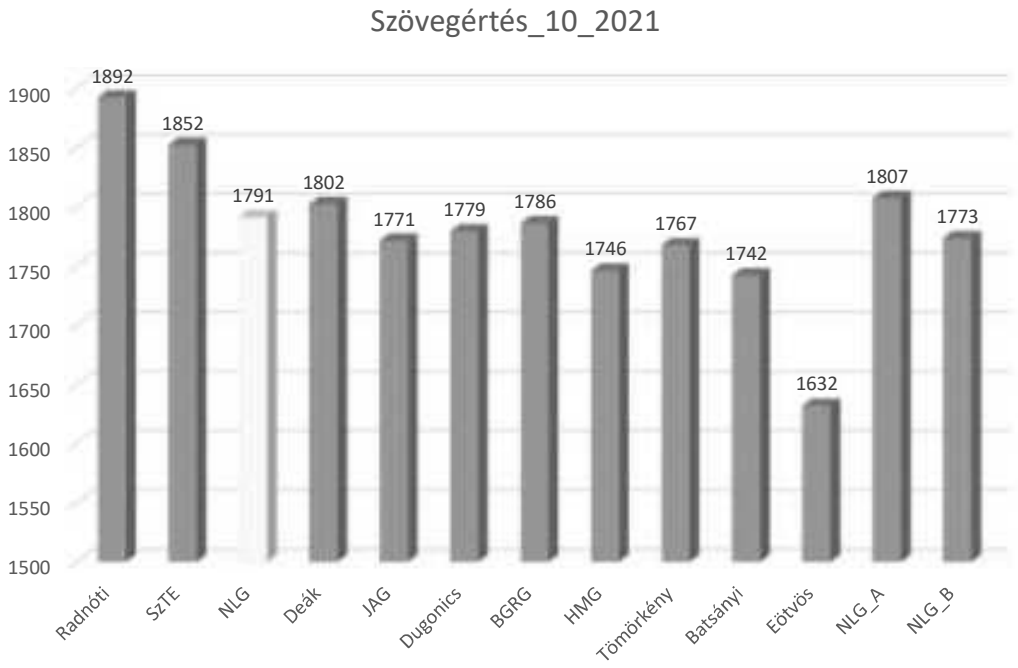
	Minimum	25 percent.	Medián	75 percent.	Maximum
A(z) a csoportban	1248	1381	1441	1661	1949
A(z) b csoportban	1164	1466	1618	1716	2103
A(z) c csoportban	1174	1342	1490	1623	1846

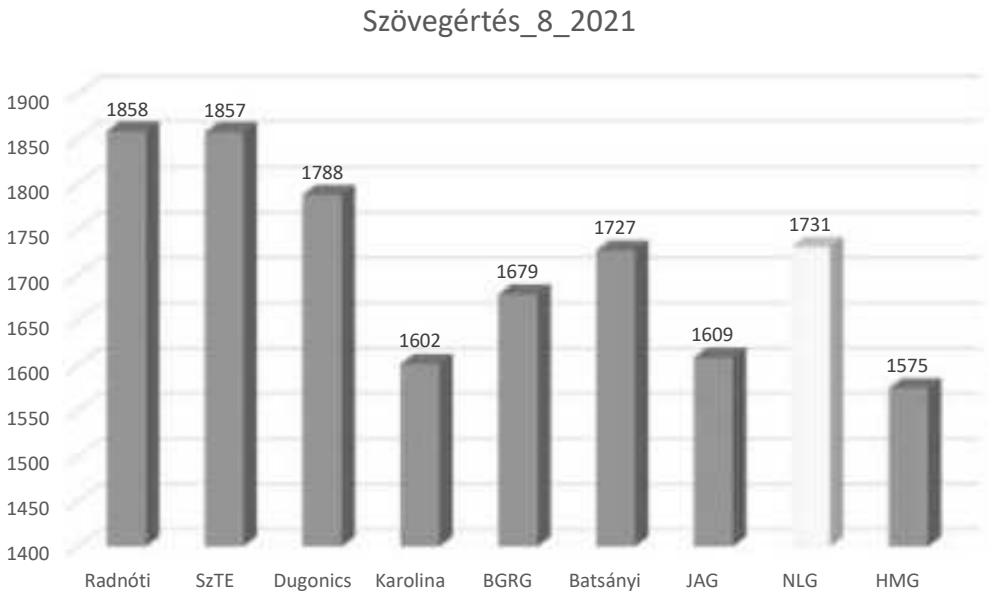
A tanulók eredményei az Önök csoportjaiban

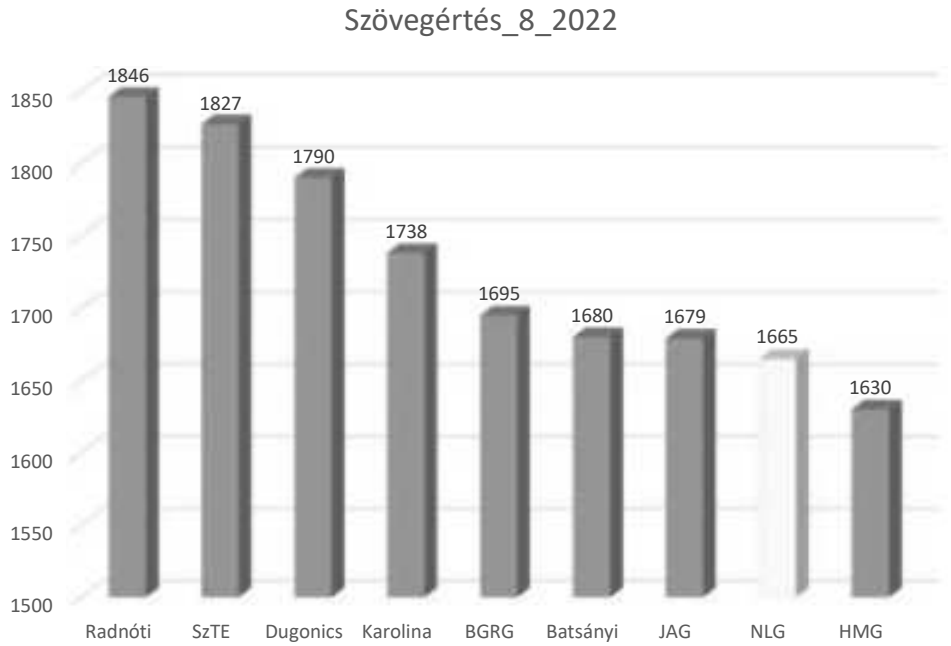


Szövegértés






Szövegértés_8_2021
1900
1850
1800
1750
1700
1650
1600
1550
1500
1450
1400
1858
1857
1788
1602
1679
1727
1609
1731
1575
Radnóti
SzTE
Dugonics
Karolina
BGRG
Batsányi
JAG
NLG
HMG


Szövegértés_8_2022
1850
1800
1750
1700
1650
1600
1550
1500
1846
1827
1790
1738
1695
1680
1679
1665
1630
Radnóti
SzTE
Dugonics
Karolina
BGRG
Batsányi
JAG
NLG
HMG

Érettségi eredmények matematikából

	2023	Vm.átlag Orsz.átl.	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	8		7	15	10	9
Emelt eredmény	82 (81,2- 83,3)	73,33% 71,4%	70% (69-73)	73%	53%	72%
Közép vizsgaszám	63		62	46	47	52
Közép eredmény	66,54	53,09 55,17	65%	66%	63%	60%

Szakképzés: 45,8%
Gimnázium: 64,84

Érettségi eredmények informatikából

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám (előre hozott vizsgákkal együtt)	8	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb
Emelt eredmény (előre hozott vizsgákkal együtt)	56% (48-84)	71% (65-93)	56%	36%	50%
Emelt beszámítós	?	5-nél kevesebb	0	0	0
Emelt beszámítós eredmény	?	92%	0	0	0
Közép vizsgaszám (előre hozott vizsgákkal együtt)	13	5-nél kevesebb	6	0	6
Közép eredmény (előrehozott vizsgákkal együtt)	79,38%	59%	58%	0	70%
közép beszámítós vizsgaszám	11	5	5	10	5-nél kevesebb
beszámítós eredmény	86,36	70%	84%	73%	72%
Közép vizsgaszám (e.h. nélkül korábban letett vizsgákkal együtt)	18				
Közép eredmény (e.h. nélkül korábban letett vizsgákkal együtt)	83,77%				

Érettségi eredmények fizikából

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	3	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb
Emelt eredmény	49%	72% (66-85)	82%	70%	87%
Közép vizsgaszám	3	5-nél kevesebb	5	5-nél kevesebb	5
Közép eredmény	81%	70%	68%	64%	80%

Érettségi eredmények biológiából

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	9	18	8	11	5-nél kevesebb
Emelt eredmény	57% (54-62)	59% (57-64)	62%	63%	65%
Közép vizsgaszám	?	7	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	8
Közép eredmény	?	69%	65%	55%	87%

Érettségi eredmények kémiából

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	2	9	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb
Emelt eredmény	54% (47-65)	58%(47-69)	54%	36%	48%
Emelt beszámítós	?	5-nél kevesebb			
Emelt beszámítós eredmény	?	85%			
Közép vizsgaszám	?		5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	
Közép eredmény	?		71%	51%	
Közép beszámítós	?				
Közép beszámítós eredmény	?				

Érettségi eredmények földrajzból

	2023	2022	2021	2020	2019
Emelt vizsgaszám	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb
Emelt eredmény	73% (76-56)	48% (44-57)	55%	49%	62%
Emelt beszámítós	?	5-nél kevesebb			
Emelt beszámítós eredmény	?	59%			
Közép vizsgaszám	?	7	6	10	10
Közép eredmény	?	65%	61%	69%	71%
Közép beszámítós	?	5-nél kevesebb	5-nél kevesebb		
Közép beszámítós eredmény	?	83%	70%		

Emelt szintű eredmények

- 2022
- Írásbeli:61,6
- Szóbeli:64,41
- Együtt:63,51

- 2023:
- Írásbeli:64,14
- Szóbeli:69,9
- Együtt:66,27

2022/2023. TANÉV - NYELVVIZSGA KIMUTATÁS

Osztály	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Angol nyelv, 1. idegen nyelv			Német nyelv, 1. idegen nyelv			Francia nyelv, sáv			Angol nyelv, 2. idegen nyelv			Német nyelv, 2. idegen nyelv			Francia nyelv, 2. idegen nyelv			Megjegyzés
				Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	
12.A	**35**	33	***94,2***	**28**	27	***96,4***	**7**	4	***57,1***	**5**	2	***40***	**6**	4	***66,6***	**22**	1	***4,5***	**2**	0	***0***	
12.B	**36**	24	***66,6***	**30**	19	***63,3***	**6**	2	***33,3***	**2**	0	***0***	**6**	3	***50***	**20**	0	***0***	**8**	0	***0***	
11.A	**36**	29	***80,5***	**23**	17	***73,9***	**13**	6	***46,1***	**1**	0	***0***	**13**	5	***38,4***	**17**	0	***0***	**5**	1	***20***	
11.B	**32**	11	***34,3***	**26**	10	***38,4***	**6**	0	***0***	**2**	0	***0***	**6**	1	***16,6***	**19**	0	***0***	**5**	0	***0***	
10.A	**33**	16	***48,4***	**22**	15	***68,1***	**11**	1	***9***	**0**	0	***0***	**11**	0	***0***	**18**	0	***0***	**4**	0	***0***	
10.B	**37**	2	***5,4***	**27**	2	***7,4***	**10**	0	***0***	**0**	0	***0***	**10**	0	***0***	**22**	0	***0***	**5**	0	***0***	
9.A	**32**	8	***25***	**22**	8	***36,3***	**10**	0	***0***	**0**	0	***0***	**10**	0	***0***	**19**	0	***0***	**3**	0	***0***	
9.B	**39**	5	***12,8***	**39**	4	***10,2***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**33**	1	***3***	**6**	0	***0***	
8.A	**35**	12	***34,2***	**22**	11	***50***	**13**	1	***7,6***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	
8.B	**36**	0	***0***	**25**	0	***0***	**11**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	
∑	**351**	**140**	***39,8***																			

2021/2022. TANÉV - NYELVVIZSGA KIMUTATÁS

Osztály	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Angol nyelv, 1. idegen nyelv			Német nyelv, 1. idegen nyelv			Francia nyelv, sáv			Angol nyelv, 2. idegen nyelv			Német nyelv, 2. idegen nyelv			Francia nyelv, 2. idegen nyelv			Megjegyzés
				Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	Tanulói létszám	Legalább B2-szintű nyelvvizsgával rendelkezők létszáma	%	
12.A	**32**	29	***90***	**21**	20	***95***	**11**	6	***54***	**0**	0	***0***	**11**	6	***54***	**18**	3	***16***	**3**	0	***0***	
12.B	**37**	22	***59***	**37**	22	***59***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**31**	0	***0***	**6**	0	***0***	
11.A	**34**	27	***79***	**27**	22	***81***	**7**	4	***57***	**4**	0	***0***	**6**	1	***16***	**22**	1	***4***	**2**	0	***0***	
11.B	**36**	7	***19***	**30**	6	***20***	**6**	0	***0***	**2**	0	***0***	**5**	1	***20***	**20**	0	***0***	**9**	0	***0***	
10.A	**36**	13	***36***	**23**	10	***43***	**13**	1	***7***	**0**	0	***0***	**13**	2	***15***	**17**	0	***0***	**6**	0	***0***	
10.B	**32**	6	***18***	**26**	5	***19***	**6**	0	***0***	**0**	0	***0***	**6**	1	***16***	**18**	0	***0***	**8**	0	***0***	
9.A	**34**	11	***32***	**23**	10	***43***	**11**	1	***9***	**0**	0	***0***	**11**	0	***0***	**19**	0	***0***	**4**	0	***0***	
9.B	**38**	1	***2***	**28**	1	***3***	**10**	0	***0***	**0**	0	***0***	**10**	0	***0***	**23**	0	***0***	**5**	0	***0***	
8.A	**34**	1	***2***	**24**	1	***4***	**10**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	
8.B	**35**	0	***0***	**35**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	**0**	0	***0***	
∑	**348**	**117**	***33,6***																			

			12.A		12.B		előrehozott		összesen		külsős	
			közép	emelt	közép	emelt	közép	emelt	közép	emelt	közép	emelt
magyar	fő		33	2	35	1			**68**	**3**		
	átlag	jegy	4,79	5	4,17	4			**4,47**	**4,67**		
		százalék	84,9	68,50	71,31	52			**77,91**	**63**		
matematika	fő		30	5	33	3			**63**	**8**		
	átlag	jegy	4,07	5	3,61	5			**3,83**	**5**		
		százalék	72,37	81,2	61,24	83,33			**66,54**	**82**		
történelem	fő		27	8	31	5			**58**	**13**		
	átlag	jegy	4,85	4,25	4,13	4,2			**4,47**	**4,23**		
		százalék	88,56	57,38	69,94	55,4			**78,6**	**56,62**		
angol nyelv	fő		1	5	14	7	41	5	**56**	**17**		1
	átlag	jegy	5	5	4,14	4,86	4,9	5	**4,71**	**4,94**		5
		százalék	88	77	72,5	75,86	88,24	92	**84,3**	**80,94**		72
német nyelv	fő				1	2	13		**14**	**2**		
	átlag	jegy			5	4	5		**5**	**4**		
		százalék			80	52,5	93,31		**92,36**	**52,5**		
francia nyelv	fő		1		1				**2**			
	átlag	jegy	4		4				**4**			
		százalék	72		72				**72**			
biológia	fő			4	2	5			**2**	**9**		1
	átlag	jegy		4,5	3,5	3,4			**3,5**	**3,89**		5
		százalék		63,5	56	50,8			**56**	**56,44**		65
kémia	fő			2						**2**		
	átlag	jegy		4						**4**		
		százalék		54						**54**		
fizika	fő		1		2	3			**3**	**3**		1
	átlag	jegy	5		4,5	3,33			**4,67**	**3,33**		4
		százalék	80		81,5	48,67			**81**	**48,67**		48
földrajz	fő		2	1	14				**16**	**1**	1	1
	átlag	jegy	4	5	4,14				**4,13**	**5**	4	4
		százalék	69	72	70,93				**70,69**	**72**	68	50
	fő		4	1					**4**	**1**		

testnevelés	átlag	jegy	5	5					**5**	**5**		
		százalék	84,5	62					**84,5**	**62**		
informatika	fő		2	7	5		6	1	**13**	**8**		
	átlag	jegy	5	3,71	4,4		4,67	5	**4,62**	**3,88**		
		százalék	97	48,43	72,8		79	96	**79,38**	**54,38**		
emberisme-ret és etika	fő						3		**3**			
	átlag	jegy					5		**5**			
		százalék					85,33		**85,33**			
összesen	**vizsga**		**101**	**35**	**138**	**26**	**63**	**6**	**302**	**67**	**1**	**4**
	átlag	**jegy**	**4,58**	**4,46**	**4,03**	**4,19**	**4,9**	**5**	**4,4**	**4,4**	**4**	**4,5**
		százalék	**81,92**	**63,49**	**68,72**	**62,12**	**88,27**	**92,67**	**77,22**	**65,57**	**68**	**58,75**