

korábbiánál jobb eredményt értek el, amelyben saját táblájuk kiemelt szerepet játszott. Nemcsak ők, hanem az Android tábor is kiugróan jól teljesített, egyre többen szereznek be okostelefonjuk mellé egy-egy tábla PC-t, a karácsonyi időszakban pedig minden hozható eszköz forgalma megugrott, ami jól jelzi a következő években várható trend további erősödését. A menők árnyékában azonban a legtöbb gyártó kudarcos időszakon van túl, egyesek nem tudnak mit kezdeni saját operációs rendszerükkel, mások pedig hiába próbálják rátukmálni készülékeiket a vásárlókra.

(*mti, www.sg.hu, index.hu nyomán*)



Meg akarod-e tudni, mennyire tanulsz hatékonyan a leckéidet?

Az alábbiakban Pólya György kérdései alapján megtudhatod, hogy mennyire gyakorlott feladatmegoldó vagy. Minden kijelentés mellé írd 1-től 5-ig terjedő skálán egy pontszámot aszerint, hogy a kijelentés rád milyen mértékben vonatkozik. (Saját érdekedben próbáld őszintén mérlegelni a pontszámokat!)

1-es, ha *sosem*, 2-es, ha *néha*, 3-as, ha *félig-meddig*, 4-es, ha *többnyire*, 5-ös, ha *mindig* így jársz el.

| | Kijelentések | Pontszám |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. | Meg szoktad vizsgálni, hogy a feladat milyen jelenséggel, törvénnyel, elvvel kapcsolatos? | |
| 2. | Tisztázni szoktad, hogy mi van megadva, és hogy mit keresünk? | |
| 3. | Szoktál rajzot, ábrát készíteni? | |
| 4. | Be szoktál vezetni alkalmas jelöléseket? | |
| 5. | Meg szoktad vizsgálni, hogy be kell-e vezetni újabb mennyiségeket? | |
| 6. | Meg szoktad vizsgálni, hogy elegendő-e a kikötés az ismeretlen meghatározásához? | |
| 7. | Szoktál keresni összefüggést az adatok és az ismeretlen között? | |
| 8. | Ha nem találsz összefüggést az adatok és az ismeretlen között, akkor segédfeladatok (ismert hasonló, általánosabb, vagy speciálisabb feladat) után szoktál nézni? | |
| 9. | Hasznosítani szoktad egy megoldott rokon feladat eredményét, módszerét? | |
| 10. | Át szoktad fogalmazni másképpen a feladatot? | |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11. | Szoktál kigondolni egy könnyebben megközelíthető rokon feladatot? | |
| 12. | Meg szoktad próbálni megoldani legalább a feladat egy részét, megtartva a kikötések egyik részét? | |
| 13. | Meg szoktad próbálni az adatokból valami hasznosat levezetni? | |
| 14. | Szoktál keresni más adatokat, amelyek alkalmasabbak az ismeretlen meghatározására? | |
| 15. | Meg szoktad úgy változtatni az ismeretlent, vagy az adatokat, vagy ha szükséges, mind a kettőt, hogy az új ismeretlen és az új adatok közelebb essenek egymáshoz? | |
| 16. | Fel szoktál használni minden adatot, kikötést, lényeges fogalmat? | |
| 17. | Ellenőrizni szoktál minden lépést, amikor végrehajtod a tervedet? | |
| 18. | Meg szoktál bizonyosodni arról, hogy minden lépés helyes? | |
| 19. | Szoktad ellenőrizni az eredményt, a megoldásmenetet, a bizonyítást? | |
| 20. | Szoktad másképpen is levezetni az eredményt, megoldani a feladatot? | |
| 21. | Szoktad az eredményt egyetlen pillantásra belátni? | |
| 22. | Egybe szoktad vetni az eredményt a kezdeti becsléssel? | |
| 23. | Szoktad ellenőrizni a mértékegységeket? | |
| 24. | Szoktad megoldani dimenzionálisan, grafikusán, vektoriálisan stb. a feladatot? | |
| 25. | Szoktad alkalmazni az eredményt vagy a módszert más feladat megoldására? | |
| 26. | Szoktad általánosítani a feladatot? | |
| 27. | Próbáltad megkapni az eredményt az általános megoldás eredményéből? | |
| 28. | Szoktál az adatok, feltételek megváltoztatásával feladatsort megalkotni? | |
| 29. | Szoktál keresni példákat gyakorlati alkalmazásokra? | |

Kiértékelés

A *feladat megértése* (1-6 kérdések) – 0-10 pont: gyenge, 11-20 pont közepes, 21-30 pont: jó
A *tervkészítés* (7-16. kérdések) – 0-16 pont: gyenge, 17-33 pont közepes, 34-50 pont: jó
A *terv végrehajtása* (17-18 kérdések) – 0-3 pont: gyenge, 4-7 pont: közepes, 8-10 pont: jó
A *megoldás vizsgálata* (19-29 kérdések) – 0-18 pont: gyenge, 19-40 pont közepes, 31-55 pont: jó

Kovács Zoltán