



# Fejlesztőfeladatok a MATEMATIKA és az ANYANYELVI KOMMUNIKÁCIÓ standardleírás szintjeihez 2015



Anyanyelv

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>			
<b>2. szint</b>	Olvasás, az írott szöveg megértése	Szövegelemzés alapvető eljárásai	Segítséggel képes értelmezni 5–7 mondatos köznyelvi szöveget. Alkalmazza a szövegelemzés alapvető eljárásait: téma megállapítása, adatkeresés, válaszadás kérdésekre.
<b>2. szint</b>	Olvasás, az írott szöveg megértése	Különböző szövegek értő olvasása	Értően olvas bekezdésekre tagolt 5–7 mondatos köznyelvi szöveget.
<b>2. szint</b>	Olvasás, az írott szöveg megértése	Szövegértési stratégiák – értő olvasás	Segítséggel kiemeli a lényeges adatokat (pl. tulajdonneveket, számneveket, cselekvéseket).

Matematika:

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>			
<b>2. szint</b>	Számтан, algebra	Számhalmazok	Tudja írni, olvasni a természetes számokat, továbbá nagyság szerint össze tudja hasonlítani azokat (1 000 000-s számkör).
<b>2. szint</b>	Számтан, algebra	Műveletek	Képes írásban összeadni és kivonni, továbbá egyjegyű számmal szorozni 10 000-es számkörben.
<b>2. szint</b>	Számтан, algebra	Szöveges feladatok	Tud a mindennapi életből vett egyszerű szöveges feladatokat értelmezni, leírni számokkal, megoldani. Meg tudja fogalmazni a választ.
<b>2. szint</b>	Gondolkodási és megismerési módszerek	Állítások, logika	Képes eldönteni egyszerű állítások igazságtartalmát.
<b>2. szint</b>	Valószínűség, statisztika	Diagramok	Képes adatokat leolvasni egyszerű diagramokról.
<b>2. szint</b>	Számтан, algebra	Százalékszámítás	Meg tud oldani egyszerű rész-számítási feladatokat.

Lulu kedvenc témája az internet. Hétfvégén az alábbi információkat gyűjtötte össze a témával kapcsolatban.

Az internet az egész világot körülölelő számítógép-hálózat.<sup>1</sup>

Hatalmas rendszer, felhasználók milliárdjait kapcsolja össze. A számítógépek összekötéséből jött létre, hogy az egymástól teljesen különböző hálózatok egymással tudjanak elektronikus leveleket cserélni, adatokat, dokumentumokat továbbítani.



Az internet gyorsan növekszik.<sup>2</sup>

Ez azt jelenti, hogy az internetre kapcsolt számítógépek száma havi átlagban 10–15%-kal vagy még többel növekszik.<sup>3</sup>



1. Jelöld X-szel azokat a témákat, amelyekről olvashattál a szövegben!

Írd az X-et a kipontozott vonalra!

..... levelezés	..... számítógépek	..... nyomtatás	..... internet
..... felhasználók	..... billentyűzet	..... hálózat	..... rendszer

2. Húzd alá az igaz állítást a szöveg alapján!

a) Az internet a felhasználók milliárdjait kapcsolja össze.

Az internet az európai számítógépeket köti össze egymással.

Az internet nem más, mint levelezőprogramok hatalmas rendszere.

b) Az internethasználók száma viszonylag lassan nő.

Az internethasználók köre alacsony növekedést mutat.

Az internetet használók száma gyorsan növekszik.

c) Az internetre kapcsolt számítógépek száma havonta átlagosan nem éri el a 10-15%-os növekedést.

Az internetre kapcsolt számítógépek száma havonta átlagosan 15-30%-kal növekszik.

Az internetre kapcsolt számítógépek száma havonta átlagosan 10-15%-kal vagy még többel növekszik.

<sup>1</sup> Az 1. kép forrása: <http://loopnewsbarbados.com/tag/internet>

<sup>2</sup> A 2. kép forrása: <http://loopnewsbarbados.com/2015/05/16/unemployment-rate-increases-2014>

<sup>3</sup> A szöveg forrása: <http://hu.wikipedia.org/wiki/Internet>

3. Egészítsd ki a mondatokat a megadott szavakkal! Figyelj, egy szó fölösleges!

**hálózatok, monitorok, számítógépek, számítógép-hálózat, összekötéséből**

Az internet az egész világot körülölelő .....

A számítógépek ..... jött létre, hogy az egymástól teljesen különböző ..... egymással tudjanak elektronikus leveleket cserélni, adatokat, dokumentumokat továbbítani.

Az internetre kapcsolt ..... száma havi átlagban 10-15%-kal vagy még többel növekszik.

4. Mi az internet?

Fogalmazd meg a szöveg alapján 2–4 összefüggő, egész mondatban!

.....

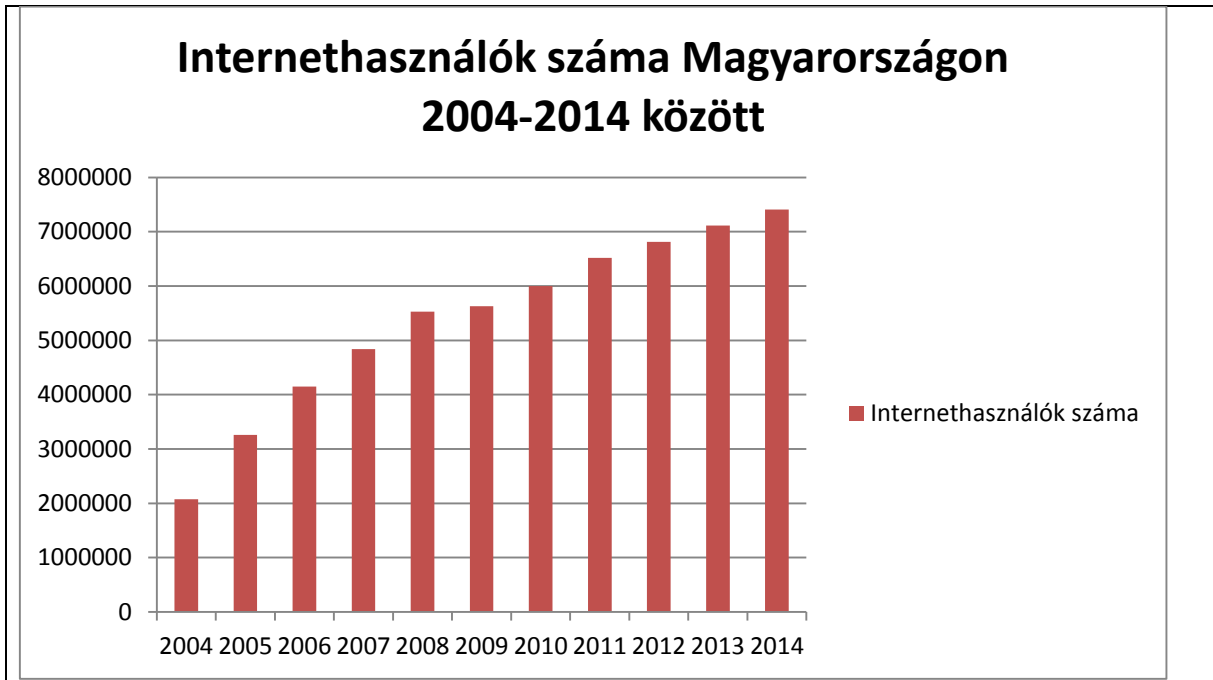
.....

.....

.....

.....

5. Lulu arra is kíváncsi volt, hogy az internethasználók száma Magyarországon 2004-2014 között hogyan alakult. Az alábbi diagram alapján sok mindent megtudott. Tanulmányozd te is figyelmesen a diagramot! <sup>4</sup>



Válaszolj röviden a kérdésekre!

a) Hány évre vonatkozóan mutatja meg a diagram a magyarországi internethasználók számának növekedését?

.....

b) Mennyi volt az internethasználók száma 2010-ben?

.....

c) Becsüld meg, mennyi volt 2005-ben az internethasználók száma!

.....

d) Melyik évtől haladta meg az internethasználók száma az 5 000 000-t?

.....

e) A magyarországi internethasználók száma 2012-ben több volt vagy kevesebb, mint 6 000 000?

.....

<sup>44</sup> A diagram forrása:

<http://ifocus.hu/tovabb-nott-az-internethasznalok-szama-magyarorszagon-2013-ban-is>

6. Lulu elfelejtette befejezni a mondatokat.  
Segíts neki, használd a megadott számokat, szavakat!

**7 500 000-et, emelkedett, 2 000 000, 3 000 000-t**

Az internethasználók száma 2004-ben alig volt több, mint .....

2005-ben az internethasználók száma meghaladta a .....

2006-ra az internethasználók száma a kétszeresére .....

2014-re a magyarországi internetezők száma majdnem elérte a .....

7. Mely évekre igaz?

Írd az évszámokat a mondat előtti kipontozott vonalra!

Minden mondatához két évszám tartozik!

..... Az internethasználók száma 5 000 000 és 6 000 000 között mozgott.

..... Az internetezők száma több volt, mint 7 000 000.

..... Ezekben az években 4 000 000-nál kevesebben interneteztek.

..... Ebben a két évben az internethasználók száma több volt, mint 6 000 000, de nem érte el a 7 000 000-t.

8. Húzd alá a mondat lehetséges befejezését!

2006-ban az internetezők száma a 2004-es év adatának megközelítőleg

- a) a duplája volt.
- b) az egyharmada volt.
- c) a négyszerese volt.

2004 és 2014 között az internetezők száma megközelítőleg

- a) 5 000 000-val nőtt.
- b) 8 000 000-val nőtt.
- c) 4 000 000-val nőtt.

2004-hez képest 2010-re az internetezők száma

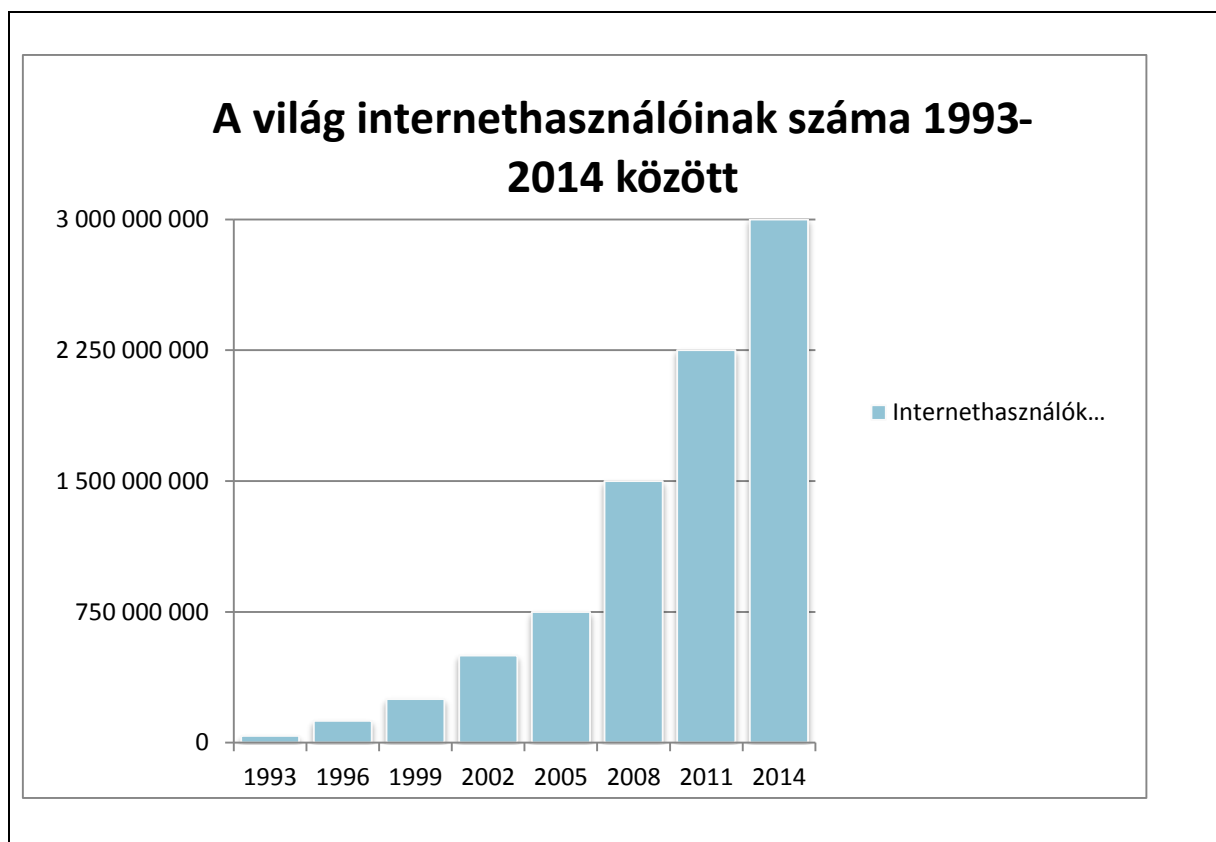
- a) megkétszereződött.
- b) megháromszorozódott.
- c) a felére csökkent.

Egykor a hálózat kizárólag csak a kutatók, oktatók és katonai intézmények számára volt elérhető. Napjainkban már mindenki számára hozzáférhető. Ma elmondható, hogy az internet a világ elektronikus postájává lépett elő.<sup>5</sup>



2014-ben az internet 20 éves volt. A világ internethasználóinak száma ebben a húsz évben elképesztő mértékben növekedett.

A következő diagram 1993-tól 2014-ig mutatja meg a világ internethasználóinak növekedését.<sup>6 7</sup>



<sup>5</sup> A kép forrása: <http://proxylife.org/wp-content/uploads/2010/01/ip.jpg>

<sup>6</sup> A szöveg forrásai: [https://hu.wikipedia.org/wiki/Internet\\_Polgári\\_nevelés](https://hu.wikipedia.org/wiki/Internet_Polgári_nevelés) – digitális oktatás, Konferencia és kerekasztal-beszélgetés, Kiadó: Magyar Nyelvstratégiai Intézet, 2014, 64-65. old.

<sup>7</sup> A diagram forrása: Polgári nevelés – digitális oktatás, Konferencia és kerekasztal-beszélgetés, Kiadó: Magyar Nyelvstratégiai Intézet, 2014, 64-65. old.

9. A most olvasott szöveg és a második diagram alapján színezd be a helyes válaszok előtti -okat!

a) Kik férhetnek hozzá napjainkban az internethálózathoz?

- a kutatók                       mindenki                       az oktatók

b) Hány éves volt 2014-ben az internet?

- 25 éves                       30 éves                       20 éves

c) Hány évenként mutatja meg a második diagram a világ internethasználóinak a számát?

- kettő                       öt                       három

10. Válaszolj a kérdésekre a diagram alapján!

Mennyi volt a világ internethasználóinak körülbelüli száma 2002-ben?

.....

Mennyivel emelkedett a világ internethasználóinak száma 2008-tól 2014-ig?

.....

Mennyivel interneteztek kevesebben 2005-ben, mint 2008-ban?

.....