Ellenőrizd a házi feladatodat!

8 százas + 5 egyes + 7 ezred = 805,007 = nyolcszázöt egész hét ezred

4 tízes + 6 százas + 9 százezred = 640,00009 = hatszáznegyven egész kilenc százezred

9 egyes + 5 tized + 7 százas = 709,5 = hétszázkilenc egész öt tized

4 század + 6 tízezred + 9 milliomod = 0,040609 = nulla egész negyvenezer-hatszázkilenc milliomod

6 százas + 7 század + 8 ezred + 1 százezred = 600,07801 = hatszáz egész hétezer-nyolcszázegy százezred

3 század + 4 tízes + 5 tized + 2 százas = 250,53 = kétszázötven egész ötvenhárom század

4 milliomod + 2 egyes + 3 század = 2,030004 = kettő egész harmincezer-négy milliomod

4 százezred + 3 tized + 5 ezred + 2 század = 0,32504 =nulla egész harminckétezer-ötszáznégy százezred

7 milliomod + 9 százezred + 4 tízezred = 0,000497 = nulla egész négyszázkilencvenhét milliomod

5 tízezred + 6 tízes = 60,0005 = hatvan egész öt tízezred

Ami kék színnel van, az mindenképpen kerüljön be a füzetedbe!

106. óra 04.01

Tizedestörtek

Készítsünk helyiérték táblázatot! A táblázat a feladatok megoldásában, megértésében segíthet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ezres | Százas | Tízes | Egyes | Tized | Század | Ezred | Tízezred | Százezred | Milliomod |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Az előző órán megtanultuk, hogyan tudjuk leírni egy tizedes törtet betűkkel.

Például:

5,067 = öt egész hatvanhét ezred (mert az utolsó helyiérték az ezred)

21,000302 = huszonegy egész háromszázkettő milliomod (mert az utolsó helyiérték a milliomod)

Írd le a következő számokat betűkkel! Ha segít, írd be a helyiérték táblázatba!

600,0453 =

15,100001 =

0,00006 =

7500,26 =

(A feladatok megoldását megtalálod a 4. oldalon!)

De nézzük fordítva! Írjuk le a következő számokat számjegyekkel!

Húsz egész negyvennyolc ezred:

Az egész rész leírásával nem lehet probléma: 20,

A törtrész leírásával sem: 48

De egyben leírva a számot: 20,48 tényleg a húsz egész negyvennyolc ezredet kapjuk?

Olvassuk ki a számot!

20,48 = húsz egész negyvennyolc század.

Hogy lesz belőle húsz egész negyvennyolc ezred? Itt ismét a helypótló nulláknak lesz fontos szerepük!

De hova írjuk őket? A végére?

20,480 = húsz egész négyszáznyolcvan ezred. Ez nem húsz egész negyvennyolc ezred lett!

Írjuk a törtrész elé a helypótló nullát!

20,048 = húsz egész negyvennyolc ezred. Vagyis megtaláltuk a megoldást!

Húsz egész negyvennyolc ezred = 20,048

De hogy írhatnánk le az öt egész százöt milliomodot?

5,105 = öt egész százöt ezred. Így nem jó.

A milliomodnál hat tizedesjegynek kell lennie, most pedig csak három van.

Írjunk utána három nullát!

5,105000 = öt egész százötezer milliomod, ami ismét nem jó.

A tizedesjegyek elé írjuk a három helypótló nullát!

5,000105 =öt egész százöt milliomod, és ezt akartuk leírni!

Öt egész százöt milliomod = 5,000105

Írjuk le a hatvan egész tizennyolc tízezredet.

A tízezredben négy tizedesjegynek kell lennie. (Tizedesjegyek = a tizedesvessző után szereplő számjegyek.) Mivel 18 tízezredünk van, amiben csak két számjegy van, ezért a 18 elé írjunk két helypótló nullát!

hatvan egész tizennyolc tízezred = 60,0018

Írjuk le a két egész hét századot!

A században két tizedesjegynek kell szerepelniük. Mivel 7 századunk van, amiben csak egy számjegy van, ezért a 7 elé írunk egy helypótló nullát.

két egész hét század = 2,07

Írjuk le a negyvenkilenc egész háromszázötvenhat ezredet!

Az ezredben három tizedesjegynek kell szerepelniük. Mivel 356 ezredünk van, ami három számjegyet tartalmaz, ezért nem kell helypótló nullákat írnunk.

negyvenkilenc egész háromszázötvenhat ezred = 49,356

Írd le a következő számokat számjegyekkel!

hétszáznyolc egész kilenc ezred =

harminckilenc egész negyvenkettő század =

öt egész nyolcezer-háromszázötvenhat tízezred =

tíz egész ötezer-kilenc milliomod =

hatezer-ötszáz egész nyolc tized =

(A megoldásokat megtalálod az 5. oldalon.)

Gyakorold a számok írását, olvasását, helyiértékeket:

<https://learningapps.org/1374708>

<https://learningapps.org/2998960>

<https://learningapps.org/2143929>

(A Ctrl billentyű lenyomása mellett kattint a linkre!)

Válaszolj az alábbi kérdésekre!

A 4265,3781 számban

* mi a legnagyobb helyiérték?
* mi a legkisebb helyiérték?
* mi a legkisebb alakiérték?
* mi a legnagyobb alakiérték?
* mi áll a százasok helyén?
* mi áll a századok helyén?
* milyen helyiértéken áll a 6?
* milyen helyiértéken áll a 8?
* mennyi a 2 valós értéke?
* mennyi a 3 valós értéke?

A válaszokat megtalálod a 6. oldalon!

Házi feladat:

Tk. 186. oldal 9. feladat, a 10. feladat számait leírni betűkkel, valamint:

A 70,653842 számban

* mi a legnagyobb helyiérték?
* mi a legkisebb helyiérték?
* mi a legkisebb alakiérték?
* mi a legnagyobb alakiérték?
* mi áll a százasok helyén?
* mi áll a századok helyén?
* milyen helyiértéken áll a 6?
* milyen helyiértéken áll a 8?
* mennyi a 7 valós értéke?
* mennyi a 3 valós értéke?

A házi feladat ellenőrzését megtalálod majd a vajdaval.hu-n.

600,0453 = hatszáz egész négyszázötvenhárom tízezred

15,100001 = tizenöt egész százezer-egy milliomod

0,00006 = nulla egész hat százezred

7500,26 = hétezer-ötszáz egész huszonhat század

hétszáznyolc egész kilenc ezred = 708,009

harminckilenc egész negyvenkettő század = 39,42

öt egész nyolcezer-háromszázötvenhat tízezred = 5,8356

tíz egész ötezer-kilenc milliomod = 10,005009

hatezer-ötszáz egész nyolc tized = 6500,8

A 4265,3781 számban

* mi a legnagyobb helyiérték? ezres
* mi a legkisebb helyiérték? tízezred
* mi a legkisebb alakiérték? 1
* mi a legnagyobb alakiérték? 8
* mi áll a százasok helyén? 6
* mi áll a századok helyén? 7
* milyen helyiértéken áll a 6? tízes
* milyen helyiértéken áll a 8? ezred
* mennyi a 2 valós értéke? 200
* mennyi a 3 valós értéke? 0,3