

Készítse el az alábbi alkalmazás kezdőképernyőjét!

„Számok” címke beállításai:

- Tahoma betűtípus; 22pt betűméret; félkövér; zöld betűszín

Form beállításai:

- az alkalmazás indításakor az ablak címsorában a tanuló saját neve jelenjen meg
- az ablak háttérszíne legyen sárga
- az ablak mérete: 9000x500 legyen

Kilépés nyomógomb:

- lépj ki az alkalmazásból

1. szám négyzete:

Számolja ki, és jelenítse meg a megfelelő beviteli mezőben az első szám négyzetét! Az eredmény folyamatosan változzon, ha az első szám értéke változik. Amennyiben a szám beviteli mezőjét üresen hagyja írjon hibaüzenetet, hogy a mező kitöltetlen!

A szám beírásakor

A szám kitörlésekor

2. szám négyzetgyöke:

Számolja ki, és jelenítse meg a megfelelő beviteli mezőben a második szám négyzetgyökét! Az eredmény folyamatosan változzon, ha a második szám értéke változik. Amennyiben a szám beviteli mezőjét üresen hagyja, vagy negatív számot ír be, írjon hibaüzenetet, hogy a mező kitöltetlen, illetve negatív számból nem lehet gyököt venni!

Tanuló neve

Számok

1. szám	2. szám	3. szám
	88	
1. szám négyzete	2. szám négyzetgyöke	3. szám vizsgálata
	9,38083151964686	

Mértni sorozatot alkothnak-e?

A megadott szám négyzetgyöke

Tanuló neve

Számok

1. szám	2. szám	3. szám
1. szám négyzete	2. szám négyzetgyöke	3. szám vizsgálata

Üzenet

Mértni sorozatot alkothnak-e?

A mező kitöltése kötelező!

OK

Melyik szám oszt

A 2. szám törlésekor

Tanuló neve

Számok

1. szám	2. szám	3. szám
	-23	
1. szám négyzete	2. szám négyzetgyöke	3. szám vizsgálata

Mértni sorozatot alkothnak-e?

Figyelem!

A szám negatív.

Negatív számból nem lehet gyököt venni!

OK

Negatív szám megadásakor

3. szám vizsgálata:

Vizsgálja meg, hogy a harmadik szám páros, vagy páratlan. Az eredmény a megfelelő beviteli mezőben folyamatosan változzon, ha a felhasználó a harmadik szám értékét változtatja! Amennyiben a szám beviteli mezőjét üresen hagyja, üzenetablakban egy nulla jelenjen meg!

Tanuló neve

Számok

1. szám	2. szám	3. szám
		46
1. szám négyzete	2. szám négyzetgyöke	3. szám vizsgálata
		Páros

Páros szám

Tanuló neve

Számok

1. szám	2. szám	3. szám
		95
1. szám négyzete	2. szám négyzetgyöke	3. szám vizsgálata
		Páratlan

Kilé

Páratlan szám

Kitöltetlen mező

A számok csökkenő sorrendben:

A „**A számok csökkenő sorrendben**” címke kattintás eseményére jelenítse meg a három számot csökkenő sorrendben a mintának megfelelően. Amennyiben a mezők valamelyike kitöltetlen marad, azt a számot tekintse nulla értékűnek!

- *Mindhárom szám kitöltése után*

Az egyik szám kitöltetlen maradt

Mértani sorozatot alkotnak-e? nyomógomb:

- a nyomógombra kattintva vizsgálja meg, hogy a szövegdobozba írt számok alkothatnak-e mértani sorozatot! Amennyiben igen, a nyomógomb alatti szövegdobozban kerüljön az „Igen” szó, és a szövegdoboz háttérszíne változzon kékre! Ellenkező esetben a „Nem” szó jelenjen meg, és a szövegdoboz háttérszíne változzon pirosra!
- A számok bevitelére szolgáló beviteli mezőket minden esetben vizsgálja meg, hogy nem üres értékűek-e? Amennyiben a beviteli mezők valamelyike üres, üzenetablakban figyelmeztesse a felhasználót, hogy valamelyik mező nincs kitöltve!

Kitöltetlen mezők esetén

Tanuló neve

Számok

1. szám 4	2. szám 8	3. szám 16
1. szám négyzete 16	2. szám négyzetgyöke 2,82842712474619	3. szám vizsgálat Páros
Mértani sorozatot alkotnak-e?		
A számok csökkenő sorrendben: 16 8 4		
igen	Mértani közép	Melyik szám osztja le a másikat?

Tanuló neve

Számok

1. szám 22	2. szám 13	3. szám 88
1. szám négyzete 484	2. szám négyzetgyöke 3,60555127546399	3. szám vizsgálat Páros
Mértani sorozatot alkotnak-e?		
A számok csökkenő sorrendben: 88 22 13		
Nem	Mértani közép	Melyik szám osztja le a másikat?

Számok összege nyomógomb:

- a nyomógombra kattintva számolja ki és jelenítse meg a gomb alatt szövegdobozban a három szám összegét!
- Ha valamelyik számjegy bevitelére szolgáló mező kitöltetlen marad (üres), annak értékét tekintse nullának! Ebben az esetben színezze annak a beviteli mezőnek a háttérét pirosra, amelyik kitöltetlen maradt (nulla értékkal számolt)!

Tanuló neve

Számok

1. szám 1	2. szám 2	3. szám 3
1. szám négyzete 1	2. szám négyzetgyöke 1,4142135623730951	3. szám vizsgálat Páros
Mértani sorozatot alkotnak-e?		
A számok csökkenő sorrendben: 3 2 1		
Számok összege	Mértani közép	Melyik szám osztja le a másikat?
0	A legkisebb szám	

Tanuló neve

Számok

1. szám 3	2. szám 7	3. szám 3
1. szám négyzete 9	2. szám négyzetgyöke 2,64575131106459	3. szám vizsgálat Páros
Mértani sorozatot alkotnak-e?		
A számok csökkenő sorrendben: 7 3 3		
Számok összege	Mértani közép	Melyik szám osztja le a másikat?
10	A legkisebb szám	

Mindhárom szám kitöltetlen

Az egyik szám kitöltetlen

Tanuló neve

Számok

1. szám 3	2. szám 7	3. szám 10
1. szám négyzete 9	2. szám négyzetgyöke 2,64575131106459	3. szám vizsgálat Páros
Mértani sorozatot alkotnak-e?		
A számok csökkenő sorrendben: 10 7 3		
Számok összege	Mértani közép	Melyik szám osztja le a másikat?
20	A legkisebb szám	

A három szám összege

Mértani közép nyomógomb:

- Üzenetablakban jelenítse meg a három szám mértani közepét a mintának megfelelően! Amennyiben valamelyik szám beviteli mezője nincs kitöltve, úgy tekintse a számot nullának! Az eredményt kerekítse két tizedesjegyre!
- A mértani közép definíciója három számra: $\sqrt[3]{a \cdot b \cdot c}$

Tanuló neve

Számok

1. szám 4	2. szám 5	3. szám 6
1. szám négyzete 16	2. szám négyzetgyöke 4	3. szám vizsgálata Páros

Mértani sorozatot alkotnak-e?

Eredmény

A három szám mértani közepe: 4,93

OK

Legkisebb szám nyomógomb:

- a három szám közül keresse meg a legkisebbet, majd üzenetablakban jelenítse meg a mintának megfelelően! Amennyiben valamelyik szám beviteli mezője nincs kitöltve, úgy tekintse a számot nullának!

Tanuló neve

Számok

1. szám 7	2. szám 2	3. szám 8
1. szám négyzete 49	2. szám négyzetgyöke 1.414	3. szám vizsgálata Páros

Mértani sorozatot alkotnak-e?

A legkisebb szám: X

OK

Melyik szám osztható ötté

Tanuló neve

Számok

1. szám 7	2. szám 8	3. szám 0
1. szám négyzete 49	2. szám négyzetgyöke 1.414	3. szám vizsgálata Páros

Mértani sorozatot alkotnak-e?

A legkisebb szám: X

OK

Melyik szám osztható ötté

Mindhárom mező kitöltött

Egyik szám mező kitöltetlen

Melyik szám osztható öttel nyomógomb:

Üzenetablakban jelenítse meg, hogy a megadott számok közül melyik osztható öttel! Amennyiben a mezők valamelyike kitöltetlen marad, azt a számot tekintse nulla értékűnek!

Tanuló neve

Számok

Kilép

1. szám 5	2. szám 34	3. szám 12
1. szám négyzete 25	2. szám négyzetgyöke 5,8309518948453	3. szám vizsgálata Páros
Mértni sorozatot alkotnak-e? <input type="checkbox"/>	A számok cs 1. szám osztható öttel. (5) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> osztható öttel?
Számok összege <input type="checkbox"/>	Mértni k <input type="checkbox"/>	OK
A legkisebb szám <input type="checkbox"/>		

X