

## 2026.02.18. JS test feladat

- 0. Ha eddig nem tetted töltsd le a [nodejs-t](#)
- 1. Futtasd le a projektmappában az `npm i` parancsot.
- 2. Implementáld a következő függvényeket a `math.js` file-ban (`math.test.js`-t ne írd felül):

Függvény	Leírás	Bemenet	Visszatérési érték	Hibakezelés / Megkötések	Példa
<code>add(a, b)</code>	Összeadás	két <code>number</code>	<code>number</code> vagy <code>null</code>	Nem szám bemenet → <code>null</code>	<code>add(2,3) → 5</code>
<code>subtract(a, b)</code>	Kivonás	két <code>number</code>	<code>number</code> vagy <code>null</code>	Nem szám bemenet → <code>null</code>	<code>subtract(10,4) → 6</code>
<code>multiply(a, b)</code>	Szorzás	két <code>number</code>	<code>number</code> vagy <code>null</code>	Nem szám bemenet → <code>null</code>	<code>multiply(3,4) → 12</code>
<code>divide(a, b)</code>	Osztás	két <code>number</code>	<code>number</code> vagy <code>null</code>	Ha <code>b === 0</code> → <code>null</code> Nem szám bemenet → <code>null</code>	<code>divide(20,5) → 4</code>
<code>sumArray(numbers)</code>	Tömb elemeinek összege	<code>number</code> tömb	<code>number</code> vagy <code>null</code>	Ha nem tömb → <code>null</code> Üres tömb → <code>0</code> Nem szám elemek esetén → <code>null</code>	<code>sumArray([1,2,3]) → 6</code>
<code>average(numbers)</code>	Tömb számainak átlaga	<code>number</code> tömb	<code>number</code> vagy <code>null</code>	Üres tömb → <code>null</code> Nem tömb → <code>null</code>	<code>average([10,20]) → 15</code>
<code>max(numbers)</code>	Legnagyobb érték kiválasztása	<code>number</code> tömb	<code>number</code> vagy <code>null</code>	Üres / nem tömb → <code>null</code>	<code>max([3,7,2]) → 7</code>
<code>min(numbers)</code>	Legkisebb érték kiválasztása	<code>number</code> tömb	<code>number</code> vagy <code>null</code>	Üres / nem tömb → <code>null</code>	<code>min([3,7,2]) → 2</code>

Függvény	Leírás	Bemenet	Visszatérési érték	Hibakezelés / Megkötések	Példa
isEven(number)	Eldönti, hogy a szám páros-e	number	boolean vagy null	Nem egész szám → null, Nem szám → null	isEven(4) → true
factorial(n)	Faktoriális számítása (n!)	nemnegatív egész szám	number vagy null	Negatív szám → null Nem egész szám → null 0! = 1 kötelező	factorial(5) → 120

3. Futtasd le az npx jest parancsot a teszteléshez