

Skills Junior 2023



Webfejlesztés

2. forduló

Tartalomjegyzék





Bemelegítő Teszt	2
Futam Teszt	12

Bemelegítő Teszt

Információ

- A teszt elkészítésére **15 perc** áll rendelkezésedre, összesen **14 kérdésből** áll.
- A tesztben nem tudsz visszalépni egy előző kérdéshez, ezért jól gondold meg a válaszodat és csak utána lépj a következő kérdésre.
- Kérdések nehézsége: **könnyű**

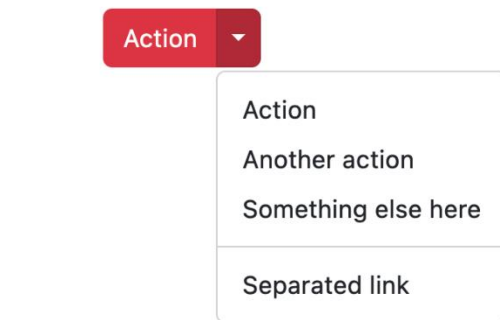
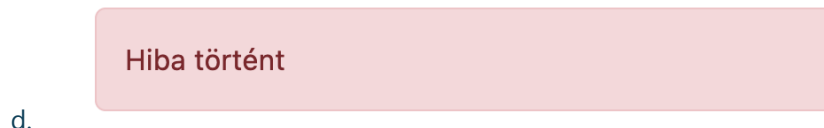
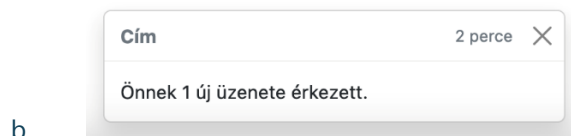
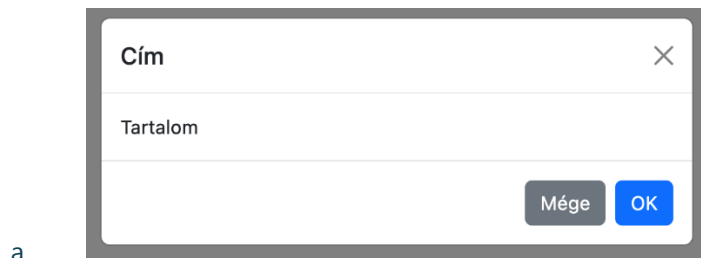
1. Párosítsd a gombokat a megfelelő Bootstrap osztályokkal!

- a.  (sárga)
- b.  (piros)
- c.  (kék)
- d.  (szürke)

Választható elemek:

1. btn-outline-danger
2. btn-outline-info
3. btn-error-outline
4. btn-outline-secondary
5. btn-secondary-outline
6. btn-primary
7. btn-warning
8. btn-danger-outline

2. Kösd össze a Bootstrap komponenseket a neveikkel.

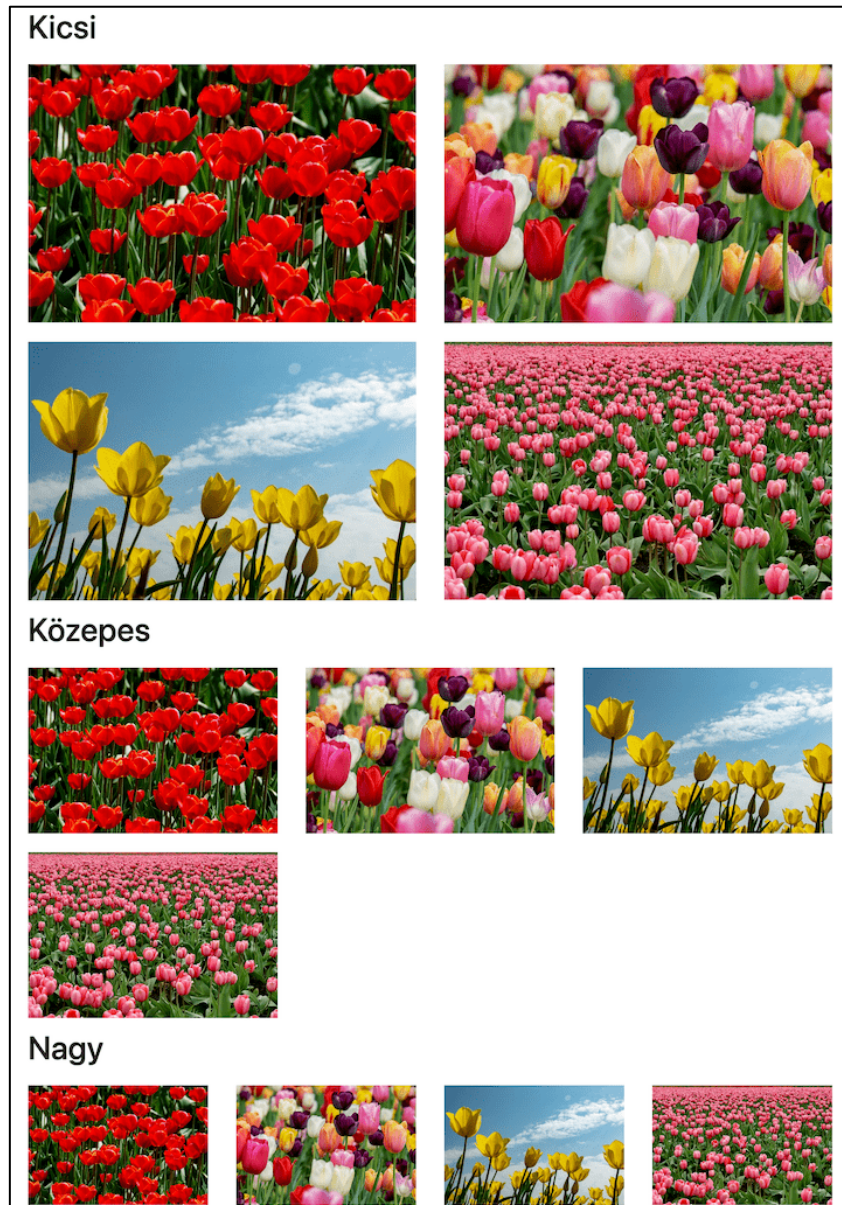


Választható elemek:

1. alert
2. modal
3. badge
4. danger
5. toast
6. error
7. dropdown

3. Milyen Bootstrap osztályok alkalmazásával lehet elérni a mintán látható elrendezést? Figyelem! A képek csak illusztrációk, a különböző méretű példák eltérő felbontásban készültek.

Minta:



- a. col-sm-2 col-md-3 col-lg-4
- b. col-xs-6 col-md-4 col-xl-3
- c. col-xs-2 col-md-3 col-xl-4
- d. col-sm-6 col-md-4 col-lg-3

4. Jelölje be a legpontosabb állítást, ami az alábbi képre érvényes lesz.

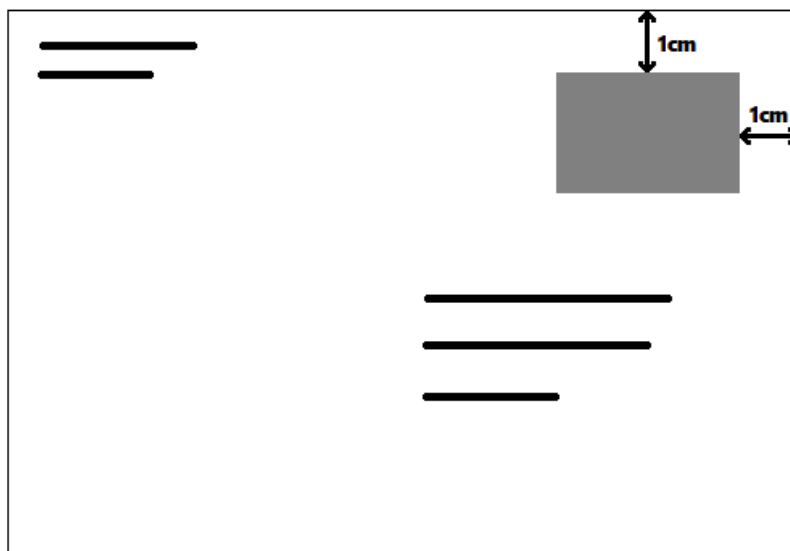
Feltételezhető, hogy az írás iránya balról jobbra tart, továbbá az oldal gyökérelemének a betűmérete 16 képpont. Az oldal 5.2-es Bootstrapet használ.

```
</div>
```

- a. 48px margót kap alapértelmezetten a kép elejénél (start)
 - b. 48px margót kap alapértelmezetten a kép elejénél (start), de a nagy BS törésponttól kezdve ez 0 lesz.
 - c. 5px margót kap alapértelmezetten a kép végénél (stop)
 - d. A margó minden esetben 0 képpont lesz!
5. A feladathoz tartozó HTML kód a [CodePen](#) oldalon található. Nyisd meg, majd válaszold meg a kérdést. Mely kijelölők vonatkoznak **csak a vulkánok neveire**?

- a. `article > article > h1`
- b. `article.h1`
- c. `article + h1`
- d. `h1:nth-of-type(1)`
- e. `article article h1`

6. Az ábrán látható módon szeretnénk a borítékra egy bélyeget elhelyezni a jobb felső sarokhoz képest 1 centiméterre.
- A boríték 13 cm széles és 9 cm magas, a bélyeg pedig 3 cm széles és 2 cm magas.

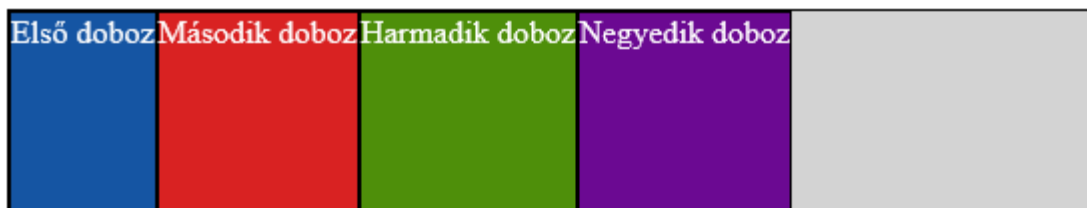


Melyik pozíciókkal tudod elhelyezni a bélyeget a kívánt helyre?

A kiinduló kódot a [Codepen](#) linkre kattintva megtekintheted.

- a. right: 9cm; top: 6cm;
- b. left: 9cm; bottom: 6cm;
- c. left: 1cm; bottom: 1cm;
- d. right: 1cm; top: 1cm;

7. Az ábrán látható egy tárolóelem és benne négy színes doboz. A kimeneti kép alatt láthatod a tárolóelemekre alkalmazott formázásokat.



CSS:

```
.container{
  display: flex;
  border: 1px solid black;
  background-color: lightgray;
  height: 100px;
}
.box{border: 1px solid black;
  color: white;
}
.box01{background-color: rgb(21, 85, 163);}
.box02{background-color: rgb(217, 34, 34);}
.box03{background-color: rgb(78, 143, 10);}
.box04{background-color: rgb(107, 9, 146);}
```

HTML:

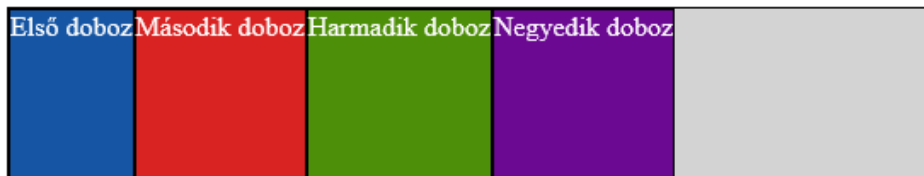
```
<div class="container">
  <div class="box box01">Első doboz</div>
  <div class="box box02">Második doboz</div>
  <div class="box box03">Harmadik doboz</div>
  <div class="box box04">Negyedik doboz</div>
</div>
```

Melyik CSS tulajdonság-értékpárral érheted el, hogy a 2. doboz kitöltse a maradék szabad helyet a szülőelemben?



- a. flex-basic: 1;
- b. flex-basis: 1;
- c. flex-wrap: 1;
- d. flex-shrink: 1;
- e. flex-grow: 1;

8. Az ábrán látható egy tárolóelem és benne négy színes doboz. A kimeneti kép alatt láthatod a tárolóelemekre alkalmazott formázásokat.



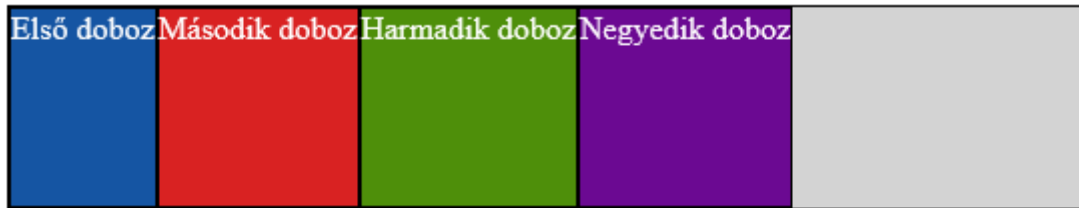
CSS:

```
.container{
  display: flex;
  border: 1px solid black;
  background-color: lightgray;
  height: 100px;
}
.box{border: 1px solid black;
  color: white;
}
.box01{background-color: rgb(21, 85, 163);}
.box02{background-color: rgb(217, 34, 34);}
.box03{background-color: rgb(78, 143, 10);}
.box04{background-color: rgb(107, 9, 146);}
```

HTML:

```
<div class="container">
  <div class="box box01">Első doboz</div>
  <div class="box box02">Második doboz</div>
  <div class="box box03">Harmadik doboz</div>
  <div class="box box04">Negyedik doboz</div>
</div>
```


Melyik CSS tulajdonság-értékpárral érheted el, hogy a 3. doboz nem zsugorodik a többi gyermekelemmel együtt?



- a. flex-basic: 0;
- b. flex-wrap: 0;
- c. flex-basis: 0;
- d. flex-grow: 0;
- e. flex-shrink: 0;

9. Melyik szöveg lesz a legvastagabban szedve? Feltételezheted, hogy a betűtípus az összes szükséges vastagságra elérhető.

HTML

```
<div>
  <p lang="en">
    The term <span>pizza</span> was first recorded in the 10th century <br>
    in a Latin manuscript from the Southern <span> Italian </span> town <br>
    of <span>Gaeta in Lazio</span>, on the border with <span>Campania</span>.
  </p>
  <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pizza">https://en.wikipedia.org/wiki/Pizza</a>
</div>
```

CSS

```
div { font-weight: 400; }
p   { font-weight: bolder; }
span { font-weight: lighter; }
a    { font-weight: 900; }
```

- a. div
- b. span
- c. a
- d. p

10. Melyik kijelölők szabályai érvényesülnek a kutya **képének** kijelölésére?

HTML

```
<div id="tartalom">
  <span>Tájkép</span>
  
  <span>Hegy</span>
  
  <span>Kutya</span>
  
</div>
```

- a. `div#tartalom :nth-child(6)`
- b. `*:nth-child(6)`
- c. `div.tartalom:nth-child(3)`
- d. `#tartalom img:nth-child(3)`
- e. `div.tartalom:nth-child(6)`

11. Jelöld be az alábbi kódrészletre igaz állításokat.

Kód

```
<input type="numeric" name="szam" id="szam" value="1" placeholder="5">
```

- a. A kód ugyan hibás, de a böngésző ennek ellenére megjelenít egy beviteli mezőt.
- b. A böngészőben az oldal első betöltésekor a `value` értéke fog megjelenni.
- c. A böngészőben megjelenő beviteli mezőbe tetszőleges adat beírható.
- d. A böngészőben az oldal első betöltésekor a `placeholder` értéke fog megjelenni.
- e. Egy olyan beviteli mezőt kapunk, ahová nem lehet szavakat írni.

12. Melyik állítás igaz az alábbi video elemre?

HTML

```
<video src="hid.mp4" loop muted autoplay></video>
```

- a. A videó némítva indul el automatikusan, indítás után folyamatosan ismétlődik. A felhasználó számára nem jelennek meg a videót irányító gombok.
- b. A videó némítva van, indítás után folyamatosan ismétlődik. A felhasználó elindíthatja, megállíthatja és bele is tekerhet.
- c. A kód hibás, mert nem az `src`, hanem `href` attribútum kell a videó fájl linkeléséhez kitölteni.
- d. A videó némítva indítható el alapértelmezetten, a végén rákérdez, hogy szeretnénk-e az elejétől kezdeni a lejátszást.

13. Jelöld be a helyes választ!

HTML

```
<form action="">
  <input type="number" id="a" value="5">
  <input type="number" id="b" value="10">
  <button type="button" id="szamol">Számol</button>
</form>
```

JS

```
const a = document.querySelector("#a").value
const b = document.querySelector("#b").value

document.querySelector("#szamol").addEventListener("click", () => {
  alert(a + b)
})
```

- a. Mivel az input elemek típusa `number`, így gond nélkül összeadja a megadott számokat az `alert()`-ben.
- b. A kód nem fog működni, mert nincs a sorok végén pontosvessző.
- c. A kód nem fog működni, mert a `document.querySelector("#a")` kódban a kettőskereszt fölösleges, így hibára fut.
- d. Annak ellenére, hogy a beviteli mező típusa `number`, az `a` és `b` változók szöveges típusúak lesznek, így az értéküket összefűzi az `alert()`-ben.

14. Adott az alábbi tömb:

```
const arcok = [ "🐱", "❤️", "😂", "🐵" ]
```

Mit eredményez az ezt követő JS kód amennyiben a benne feltüntetett HTML elemek léteznek?

```
if (arcok.length % 2 == 0) {  
    document.querySelector("p").innerHTML = arcok[arcok.length / 2]  
}  
else if (arcok.length % 3 == 0) {  
    document.querySelector("div").innerHTML = arcok[arcok.length / 3]  
}
```

- a. A `div` elemben megjelenik a "Szív" emoji: ❤️
- b. A `div` elemben megjelenik a "Nevetős macska" emoji: 🐱.
- c. A `p` elemben megjelenik a "Szív" emoji: ❤️.
- d. A `div` elemben megjelenik a "Sírva nevetős" emoji: 😂.
- e. A `p` elemben megjelenik "Sírva nevetős" emoji: 😂.
- f. A `p` elemben megjelenik a "Nem beszél" emoji: 🐵.

Futam Teszt

Információ

- A teszt elkészítésére **15 perc** áll rendelkezésedre, összesen **9 kérdésből** áll.
- A tesztben nem tudsz visszalépni egy előző kérdéshez, ezért jól gondold meg a válaszodat és csak utána lépj a következő kérdésre.
- Kérdések nehézsége: **gondolkodtató**

1. Melyik kép mutatja, hogy mit eredményez az alábbi kód?

Kód

```
<div class="bg-success" style="direction: ltr;">  
|     
</div>
```

a.



b.



c.



d.



2. Melyik CSS tulajdonság-érték pár megadásával oldható meg, hogy az igen hosszú szavak se lógnak ki a keretből úgy, ahogy a mintán látható?

A kitöltendő részek csak az angol ABC betűit és kötőjelet tartalmazhatnak, szóközt nem!

MINTA

Előtte

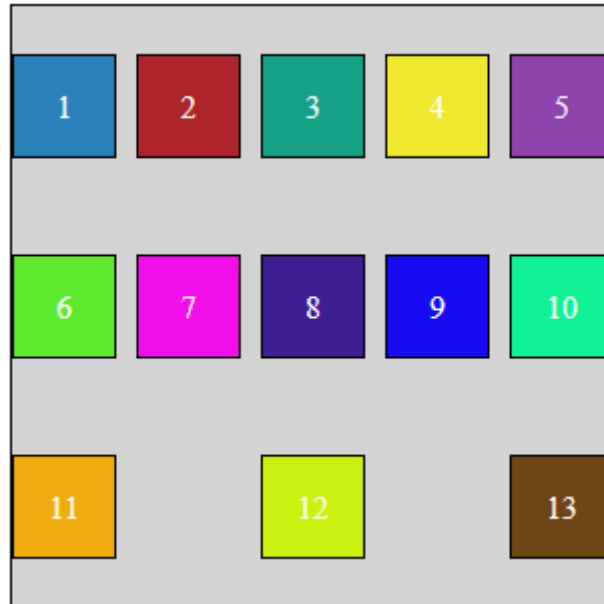
Az
Elkáposztástalaníttathatatlanságoskodásaitokért
egy igen hosszú szó.

Utána

Az
Elkáposztástalaníttat
hatatlanságoskodásai
tokért egy igen
hosszú szó.

```
div {... : ...}
```

3. A [CodePen](#) linkre kattintva megtekintheted egy FlexBox elrendezésű tárolóelem kiindulási állapotát!
Melyik CSS tulajdonság-érték párokkal érheted el a mintán látható elrendezést, ha a container osztálykijelölőt kellene kibővítened?



Függőleges igazítás: : .

Vízszintes igazítás: : .

4. Milyen színű lesz az oldal háttere, ha tudjuk, hogy a böngésző 300px széles.

CSS

```
body {  
    background-color: coral;  
}  
  
@media only screen and (max-width: 576px) {  
    body {  
        background-color: royalblue;  
    }  
}  
  
@media only screen and (min-width: 576px) {  
    body {  
        background-color: springgreen;  
    }  
}
```

- a. springgreen
- b. coral
- c. royalblue

5. Az oldal fejlesztője szeretne volna átszínezni a Bootstrap menüsávját, ugyanakkor ez valamiért nem sikerült neki. Mit kell tenni, hogy a menüsáv színe ténylegesen megkapja a goldenrod színt?

A fejlesztő az alábbi kódrészletet juttatta el számodra:

```
<link href="bootstrap.min.css">
<style>
  .navbar {
    background-color: goldenrod;
  }
</style>
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">
```

- A belső css-t kell módosítani: background-color: goldenrod !important;
 - A bg-light-t kell kitörölni a nav elem class attribútumából.
 - A nav elem style attribútumába kell írni: background-color: goldenrod;.
 - A link és style elemek sorrendje nem jó, fel kell őket cserélni.
6. Melyik CSS kijelölő határozza meg a pizza és Italian szavakat?

Kód

```
<div>
  <p lang="en">
    The term <span>pizza</span> was first recorded in the 10th century <br>
    in a Latin manuscript from the Southern <span> Italian </span> town <br>
    of <span>Gaeta in Lazio</span>, on the border with <span>Campania</span>.
  </p>
  <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Pizza">https://en.wikipedia.org/wiki/Pizza</a>
</div>
```

- div > p[lang\$="en"] > span:nth-of-type(1) + div > p[lang\$="en"] > span:nth-of-type(2)
- div p[lang*="en"] span:nth-of-type(1) + div p[lang*="en"] span:nth-of-type(2)
- div + p[lang~="en"] + span:nth-of-type(1), div + p[lang~="en"] + span:nth-of-type(2)
- div > p[lang|="en"] > span:nth-of-type(1), div > p[lang|="en"] > span:nth-of-type(2)

7. Tanulmányozd a kódot és válaszolj a két kérdésre!

```
arr = ["apple", "lemon", "cherry", "melon"];  
arr.reverse();  
arrOther=arr.splice(1,2,"grape", "pear", "strawberry");  
arr.push(...arrOther);
```

Hány elemű lesz az `arr` tömb a kód végén? ...

Mi lesz az `arr` tömb 3. eleme a kód végén? ...

8. Tanulmányozd a kódot és válaszolj a két kérdésre!

```
arr=[1, 9, 4, 3, 2, 6, 7, 5];  
arr[100]=8;  
arr['happy']="day";  
console.log(arr.length);  
arr.forEach((v,i) => {  
    console.log(`${i}: ${v}`);  
});
```

Mi az `arr` tömb hossza a konzolos kiírásnál? ...

Mi lesz az `arr` tömb utolsó indexe, ami kiíródik a függvényen belüli konzolos kiírásnál?

...

9. Írd be a mintán látható kód eredményét!

```
console.log((function exam(data){  
    x = [...data.toString()];  
    y = 0;  
    x.forEach(i => {  
        y+=Math.pow(parseInt(i),3);  
    }));  
    return y === data;  
}))(153));
```

Válasz: ...