

Skills Junior 2023



Webfejlesztés

1. forduló

Tartalomjegyzék

Bemelegítő Teszt	2
Erőmérő Teszt	11
Bajnok Teszt	21

Bemelegítő Teszt

Információ

- A teszt elkészítésére **20 perc** áll rendelkezésedre, összesen **20 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. Mi lesz a kód eredménye?

```
const fruit = "alma";  
fruit = "körte";  
console.log(fruit);
```

- Hibával elszáll a program.
- alma
- körte

2. Minta:



Kód:

```
  
<br>  

```

Mely tulajdonságokat kell megadni az `img` kijelölőnek, hogy a minta szerint, középen jelenjenek meg a képek?

- a. `margin: auto;`
- b. `text-align: center;`
- c. `margin-left: auto;`
`margin-right: auto;`
`display: block;`
- d. `text-align: center;`
`display: inline;`

3. Melyik nem primitív típus JavaScript-ben?

- a. `boolean`
- b. `string`
- c. `number`
- d. `Object`

4. Mi lesz a `fruit` változó értéke?

```
let fruit;  
console.log(fruit);
```

- a. `""`
- b. `null`
- c. `NaN`
- d. Hibával elszáll a kód.
- e. `undefined`

5. Az alábbi mappaszerkezet esetén hogyan kell a `fa.jpg` képet helyesen beszúrni az `index.html` oldalra?



- a. ``
- b. ``
- c. ``
- d. ``
6. Hogyan lehet valaminek csak a háttérszínét beállítani 85%-ban áttetsző zöld színűre a jelenleg érvényes CSS szabvány szerint?
- a. `background-color: rgba(0,255,0,.85);`
- b. `background-color: green; opacity: 15%;`
- c. `background-color: green; opacity: 85%;`
- d. `background-color: rgba(0,255,0,85%);`
- e. `background-color: rgba(0,255,0,.15);`
- f. `background-color: rgba(0,255,0,15%);`
7. Melyik nem képformátum?
- a. `.webp`
- b. `.csv`
- c. `.png`
- d. `.jpg`

8. Melyik formázási beállítást alkalmazták a kettes szintű címsorra?

HTML:

```
<h2>kettes szintű címsor</h2>
```

Minta:

KETTES SZINTŰ CÍMSOR

- a. A `text-transform: capitalize;` és `font-variant: small-caps;`
- b. Csak a `text-transform: small-caps;`
- c. Csak a `font-variant: small-caps;`
- d. Csak a `text-transform: uppercase;`
- e. Csak a `text-transform: capitalize;`

9. Miért nem fut le a következő program?

```
const fruit  
fruit = `alma`  
console.table(fruit)
```

- a. Nem létezik `console.table()` függvény.
- b. A sorok végén hiányzik a pontosvessző.
- c. A backtick (```) karakter nem alkalmazható szöveg jelölésére.
- d. A `fruit` változónak nincs kezdő értéke.

10. Az `===` összehasonlító operátor csak az értékek egyezését vizsgálja meg. Döntsd el, hogy igaz, vagy hamis az állítás!

- a. igaz
- b. hamis

11. A [CodePen](#) linkre kattintva tekintsd meg a feladathoz tartozó kiindulási HTML kódot és a hozzátartozó CSS formázásokat.

A pecsétnek milyen pozicionálási módot adnál meg, ha képen látható pozíciók esetén a doboz adott sarkában jelenik meg a pecsét?



position: ...;

12. Mekkora lesz az **alsó margója** a bekezdésnek?

```
p {margin: 5px 10px;}
```

- a. undefined
- b. 5px
- c. 10px
- d. 0px

13. Melyik szín lesz teljesen látható fehér?

- a. Az összes felsorolt színkód fehér lesz.
- b. #FFFFFF
- c. rgba(255,255,255,1)
- d. #FFF

14. Melyik CSS tulajdonság-érték párral tudod elérni, hogy a vagonok a mintának megfelelően egymás mellé kerüljenek.

A vagonok egy-egy általános tárolóelem (div) háttérképeként vannak beállítva.



HTML:

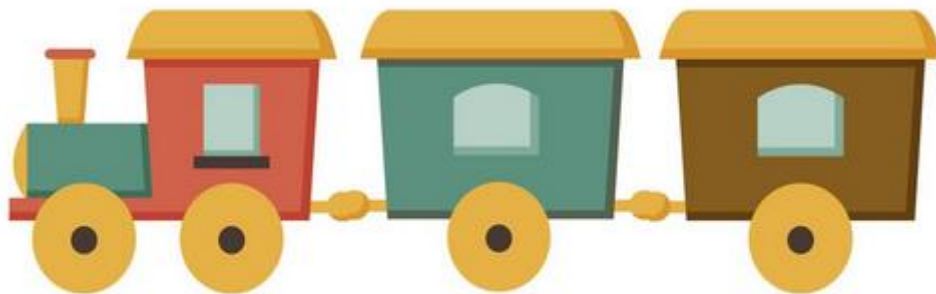
```
<div class="box train1"></div>  
<div class="box train2"></div>  
<div class="box train3"></div>
```

CSS:

```
.box{  
  width:150px;  
  height: 150px;  
  background-size: cover;  
}  
.train1{  
  background-image: url(vonat1.jpg);  
  width: 174px;  
}  
.train2{background-image: url(vonat2.jpg);}  
.train3{background-image: url(vonat3.jpg);}
```

A [CodePen](#) linkre kattintva élőbe is kipróbálhatod.

Eredmény:



- a. float: left;
- b. float: right;
- c. text-align: right;
- d. text-align: left;
- e. position: absolute;

15. Párosítsd össze a megfelelő HTML elemet, a hozzá tartozó attribútummal!

- a. meta
- b. ol
- c. img
- d. link

Választható elemek:

- 1. start
- 2. src
- 3. rel
- 4. charset

16. Hogyan lehet létrehozni működő linket a Wikipedia oldalára?

- a.
- b.
- c.
- d.

```
<a href="hu.wikipedia.org/">Wikipédia</a>
```

```
<a href="Wikipédia">https://hu.wikipedia.org/</a>
```

```
<a href="Wikipédia">hu.wikipedia.org/</a>
```

```
<a href="https://hu.wikipedia.org/">Wikipédia</a>
```

17. Melyik kódrészlet eredményezi a mintán látható kimenetet?

első

második

harmadik

a.

```
<span>első</span>  
<span>második</span>  
<span>harmadik</span>
```

b.

```
<div>első</div>  
<div>második</div>  
<div>harmadik</div>
```

c.

```
<b>első<b>  
<b>második<b>  
<b>harmadik<b>
```

d.

```
<p>első</p>  
<p>második</p>  
<p>harmadik</p>
```

18. A felsorolt HTML elemek közül, melyik nem blokk szintű elem?

- a. div
- b. hr
- c. ul
- d. span
- e. nav
- f. h2

19. Mi lesz a következő JavaScript kód eredménye?

```
let x = 1;  
let y = 8;  
console.log(typeof y + x);
```

- a. number
- b. number1
- c. 9
- d. hibával elszáll
- e. int1

20. MINTA:

délelőtt	délután	este
10:00-10:55 11:00-11:55	14:00-14:55	17:30-18:25

A napszakok nevei a táblázatban félkövéren jelennek meg. Melyik táblázathoz kapcsolódó HTML elemet használhatták ehhez, ha tudjuk, hogy sem a `b`, sem pedig a `strong` nem szerepel a kódban?

A ... HTML elemet használhatták.

Erőmérő Teszt

Információ

- A teszt elkészítésére **20 perc** áll rendelkezésedre, összesen **18 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: **közepes**

1. MINTA



A kutyák egy-egy `div` elem háttérképeként lettek beállítva. Az első képen a bulldog kép teljes egészében látható, ugyanakkor a tárolóelemet nem tölti ki egészen a háttérkép.

Melyik CSS tulajdonsággal kellene a `div` elem hátterét megformázni, hogy a második képen látható mintát eredményezze?

Ügyeljen rá, hogy a válaszban sem szóköz, sem pedig írásjel nem szerepelhet, a környezetéhez illeszkednie kell!

```
div {background-...: ...;}
```

2. Mi a következő kód eredménye?

```
let x = 10;  
let y = 10;  
console.log(x++ >= ++y);
```

- a. null
- b. false
- c. undefined
- d. NaN
- e. true

3. Mi lesz a z értéke és típusa?

```
let x=13;  
let y=2;  
let z=x/y;
```

- a. 6.5 - float
- b. 6.5 - number
- c. 6 - number
- d. 6 - int

4. A következő elemeket melyik médiaelemmel tudod beilleszteni a weboldalra.

- a. Hangállományok, pl. mp3
- b. Ábra, pl. kép, diagram, kódrészlet
- c. Saját kisfilmek, pl. mp4

Választható elemek:

- 1. audio
- 2. music
- 3. sound
- 4. film
- 5. video
- 6. figure

5. Párosítsd össze a megfelelő HTML tageket a formázások leírásával!

- a. em
- b. sup
- c. i
- d. sub
- e. u
- f. b
- g. strong
- h. s

Választható elemek:

- 1. hangsúlyos kiemelés, dőlt stílusú
- 2. alsó index
- 3. dőlt
- 4. hangsúlyos kiemelés, félkövér
- 5. félkövér
- 6. aláhúzott
- 7. felső index
- 8. áthúzott

6. Melyik az a **szemantikus elem**, amit erősen ajánlott használni az alábbi kód helyett?
HTML

```
<div id="menu"></div>
```

- a. main
- b. header
- c. footer
- d. nav
- e. menu

7. Neumann Jánostól a következő idézetet szeretnénk elhelyezni egy weboldalon.
Melyik HTML taggel jelöljük az alábbi idézetet.

*Ha valaki nem hiszi, hogy a matematika egyszerű, az azért van, mert még nem jött rá,
hogymilyen bonyolult az élet.*

- a. abbr
- b. em
- c. p
- d. q
- e. cite

8. A HTML5 szabvány szerint egy img elemet

- a. le kell zárni, ahogy a többi páros elemet is: ` `
- b. le kell zárni az elemen belül: ``
- c. nem kell lezárni, akkor is szabványos lesz a kód

9. Melyik HTML elemhez adható hozzá a `title` attribútum?

- a. Az összes felsorolthoz hozzáadható
- b. `p`
- c. `a`
- d. `img`

10. Milyen sorrendben helyezkedhetnek el egy HTML táblázat elemei egymásban? A megadott minták egyike sem ad meg egy teljes táblázatot, ennek ellenére helyesnek jelölendő, ha a megadott elemek sorrendje helyes.

- a. `thead>tr>th`
- b. `td>tr`
- c. `table>tbody>tr`
- d. `table>td>thead`
- e. `table>tr>thead`
- f. `tr>th`
- g. `table>thead>tr`
- h. `tr>td`

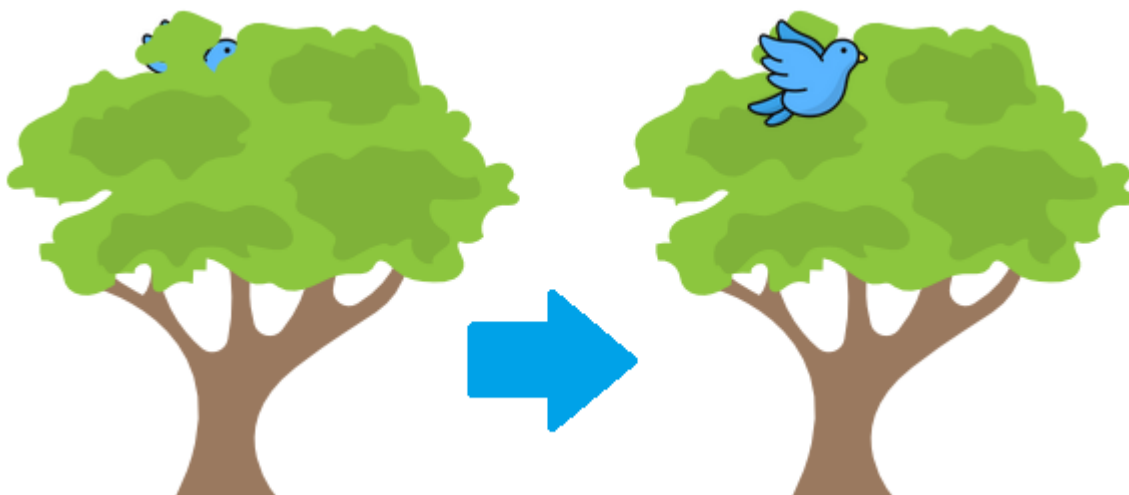
11. MINTA



Írja az üres helyre a megfelelő értéket. A megadott érték ne tartalmazzon se szóközt, se kötőjelet.

```
img {  
  ...-radius: 20px;  
  background-color: white;  
  ...: 5px;  
  border: 3px ... black;  
}
```

12. Írd be a beviteli mezőbe, hogy melyik CSS tulajdonság segítségével tudod előcsalogatni a madarat a fa elé!



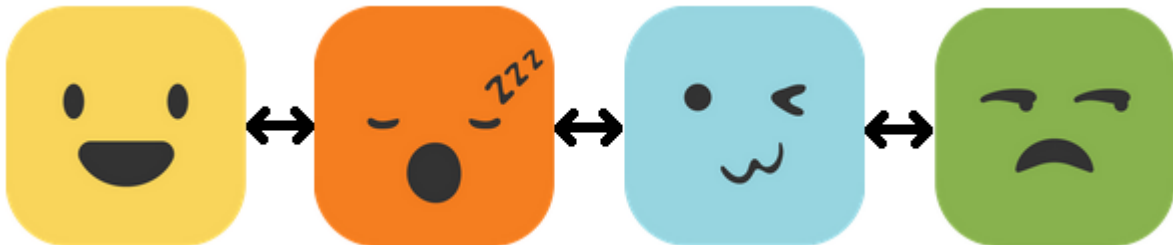

```
img{  
  position: absolute;  
}  
  
img:first-child{  
  width: 60px;  
  left: 70px;  
  top: 15px;  
  ...: 5;  
}
```

13.A képekre a következő margó beállításokat helyeztük el.

```
img{  
  width:100px;  
  margin-right: 10px;  
  margin-left:15px;  
}
```

Mennyi a képek közötti távolság?

Válasz: ...px



14. Adott a robin.jpg kép:

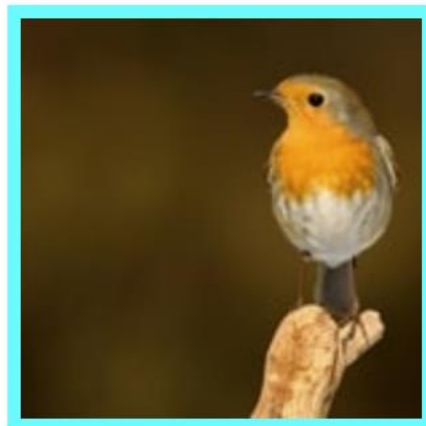


Adott egy div az alábbi formázásokkal:

```
div {  
  width: 150px;  
  height: 150px;  
  border: 5px solid cyan;  
  background-image: url(robin.jpg);  
}
```

Milyen tulajdonságot és értéket kellene ezt követően beírni, hogy a madár balra nézzen? A kódot kipróbálhatod a [CodePen](#) linken.

MINTA



Figyelem! A válasz legyen pontos! Számot, kettőspontot és szóközt nem tartalmazhat!

div {... : ...}

15. Hogy fog kinézni a link, ha az egeret fölé visszük? Tudjuk, hogy a linket még nem látogatta meg a felhasználó!

HTML

```
<a href="https://google.com">Google.com</a>
```

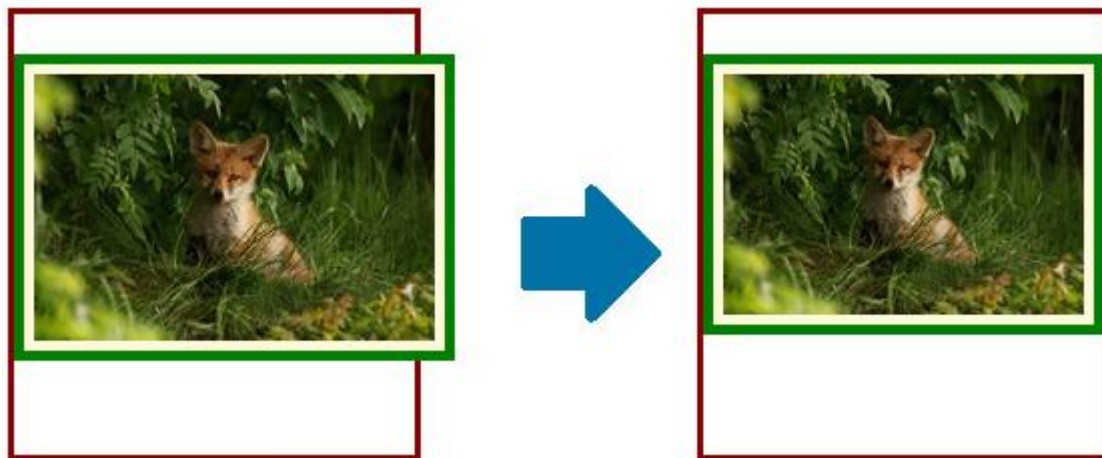
CSS

```
a:hover {  
    color: ■ darkgreen;  
    font-weight: bold;  
}  
a:link {  
    color: ■ lightskyblue;  
    text-decoration: none;  
}
```

- a. Világoskék, nem félkövér, van aláhúzás
- b. Világoskék, félkövér, nincs aláhúzás
- c. Világoskék, nem félkövér, nincs aláhúzás
- d. Sötétzöld, félkövér, van aláhúzás
- e. Sötétzöld, félkövér, nincs aláhúzás

16. Ahogy a mintán látható, a kis róka képe kilóg a szülőeleméből.

Melyik CSS tulajdonsággal tudod elérni, hogy a jelenlegi beállítások módosítása nélkül a szülőelemen belül teljes szélességben helyezkedjen el a kép?



- a. margin: auto;
- b. box-sizing: border-box;
- c. border-width: 0;
- d. box-sizing: content-box;

17. Mely szavak jelennek meg aláhúzva?

HTML:

```
<p>
  A <a href="https://hu.wikipedia.org/wiki/Pizza">pizza </a>
  <b>olasz</b> eredetű <u>étel</u>,
  ami <i>mára</i> az <span>egész</span> <strong>világon</strong>
  <span class="text-decoration:underline">elterjedt</span>.
</p>
```

CSS:

```
p {text-decoration: none}
span {text-decoration: underline}
```

- a. Az összes szó aláhúzott lesz.
- b. pizza, egész, elterjedt
- c. egész, elterjedt
- d. pizza, étel, egész, elterjedt

18. MINTA (nem tartalmazza az összes CSS formázást)

Időnként előfordul, hogy szeretnénk **keretezéssel kiemelni** szavakat.

HTML

```
<p>  
  Időnként előfordul, hogy szeretnénk  
  <span style="color: ■limegreen;">keretezéssel kiemelni</span>  
  szavakat.  
</p>
```

CSS

```
body {  
  background-color: ■lightyellow;  
  color: ■darkcyan;  
}  
  
span {  
  color: ■violet;  
  border: 2px solid;  
}
```

Milyen színű lesz a szegély?

- a. lightyellow
- b. violet
- c. darkcyan
- d. limegreen

Bajnok 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 választ és csak utána lépj a következő kérdésre.
- Kérdések nehézsége: **nehezebb, gondolkodtatóbb**

1. HTML

```
<div>
  Kedves Péter!
  <p>
    Üdvözöllek Floridából!<br>
    <span>Az időjárás igazán <i>remek</i></span>!
    <strong>Nagyon</strong> kár, hogy nem vagy <b>itt</b>.
  </p>
</div>
```

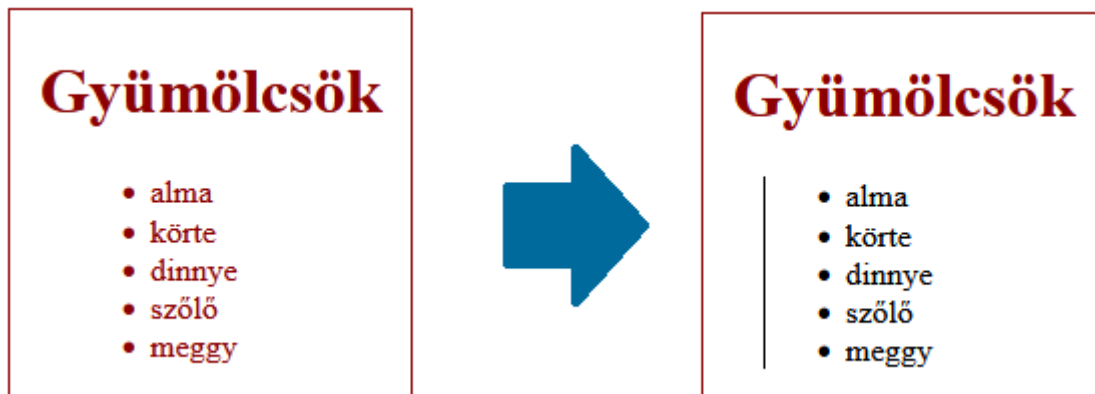
CSS

```
:root { font-size: 10px; }
p { font-size: 2rem; }
span, i { font-size: 2em; }
```

Melyik szó lesz a legnagyobb, és hány képpont? Az üres helyre csak egyetlen szót, illetve egyetlen számot adj meg!

A legnagyobb szó a(z) ... lesz és a mérete ... pixel.

2. El szeretnénk érni, hogy a lista szövege ne örökölje meg az oldalra beállított szöveg színt (konkrét színérték meghatározása nélkül), továbbá szeretnénk, ha a felsorolás baloldali szegélye a szülő elemre beállított szegély beállításokat örökölné.



```
body{
  color: darkred;
}
div{
  border: 1px solid;
  width: 200px;
}
ul{
  margin-left: 30px;
  color: ...;
  border-left: ...;
}
```

A feladathoz tartozó teljes kódot a [Codepen](#) linkre kattintva teheted meg.

3. Az alábbi CSS formázások közül hány eredményezi a mintán látható szegélyt?

MINTA

Lorem ipsum dolor sit, amet
consectetur adipisicing elit.
Officiis aspernatur blanditiis
maxime.

A

```
border-left: 3px solid darkblue;  
border-right: 3px solid darkblue;
```

B

```
border: solid darkblue;  
border-left: 3px;  
border-right: 3px;
```

C

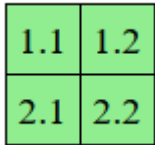
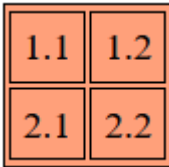
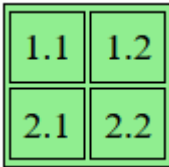
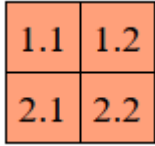
```
border: 3px solid darkblue;  
border-top: 3px;  
border-bottom: 3px;
```

- a. 1, csak az A jelű
- b. Pontosan 2 jó
- c. 1, csak a C jelű
- d. 1, csak a B jelű
- e. Mindegyik jó

4. Van egy 2x2-es táblázatunk, amely csak adatcellákat tartalmaz.

A következő CSS formázások alkalmazása után a felsorolt képek közül melyik lesz az eredmény?

```
table,td{  
    border: 1px solid black;  
}  
table{  
    background-color: lightsalmon;  
    border-collapse: collapse;  
}  
td{  
    background-color: lightgreen;  
    padding: 5px;  
}
```

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

e.

1.1	1.2
2.1	2.2

f.

1.1	1.2
2.1	2.2

5. Készítettünk a weboldalunkon egy 10 soros és 4 oszlopos táblázatot.

Először csak az első sor háttérszínét állítottuk be lightblue-ra, de rájöttünk, hogy nem csak az első sort szeretnénk, hanem hozzá képest minden harmadik sor háttérszínét is szeretnénk ugyanilyen színűre beállítani.

Melyik CSS szelektor lenne alkalmas az ilyen típusú háttérszínezésre?

- a. `table > tr:nth-child(3*n){ }`
- b. `tr:nth-child(n%3==0){ }`
- c. `table > tr:nth-child(3n+1){ }`
- d. `tr:nth-child(odd){ }`
- e. `tr:nth-child(3n+1){ }`

6. Milyen színű lesz az alábbi bekezdés szövege?

HTML

```
<p class="color: slateblue">Ez egy bekezdés.</p>
```

CSS

```
p {  
  color: purple;  
  text-color: green;  
}  
  
body {  
  color: grey;  
}
```

- a. grey
- b. purple
- c. slateblue

7. A következő kódban elrejtettünk 3 hibát, amely a HTML5 szabványnak nem felel meg, így egy HTML validátor figyelmeztetést, vagy hibát dobna rá.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Gyümölcsök és virágok</title>
7 </head>
8 <body>
9   <ul>
10    <li>
11      <b><i>Gyümölcs</i><b>ök</i>
12    </li>
13    <ul>
14      <li>alma</li>
15      <li>körte</li>
16      <li>szilva</li>
17    </ul>
18    <li>
19      <span class="kiemel">Virágok</span>
20      <ul>
21        <li>tulipán</li>
22        <li>nárcisz</li>
23        <li>hóvirág</li>
24      </ul>
25    </li>
26  </ul>
27 </body>
28 </html>
```

Keresd meg, hogy a kódban hol a hiba és írd be növekvő sorrendbe azoknak a kódsornak a sorszámát!

..., ..., ...

8. HTML

```
<table>
  <tbody>
    <tr>
      <td colspan="2">A</td>
      <td>B</td>
      <td>C</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>X</td>
      <td>Y</td>
      <td>Z</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Mit mondana a fenti kódra egy validátor a HTML5 szabvány szerint?

- a. Jelezné, hogy túl sok sorunk van
- b. A kóddal minden rendben van, semmilyen hibát, sem figyelmeztetést nem kapnánk.
- c. Figyelmeztet, hogy az első sorban kilóg egy cella a táblázatból.
- d. A kódot hibásnak minősítené, mert a tbody egy nem létező elem.

9. Mi lesz az eredmény változó értéke?

```
let a = "6";
let b = "1";
let eredmény = 3 * (b + a) % 2;
```

- a. 0
- b. null
- c. Hibával elszáll a program
- d. 48
- e. NaN