

# 1. Dönts el, hogy egyértelmű vagy többértelmű kapcsolatról van-e szó!

Alaphalmaz

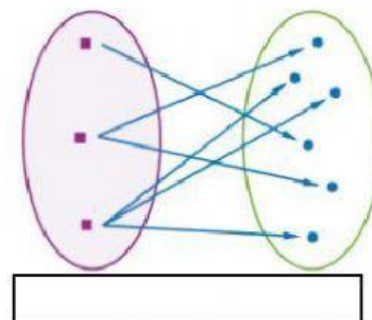
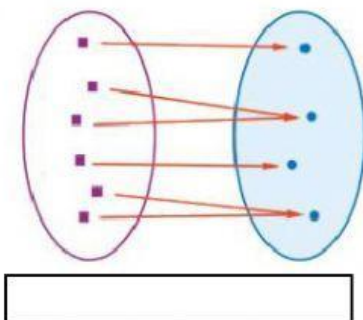
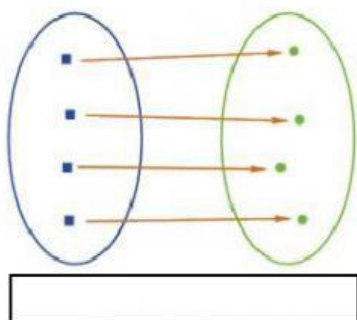
Képhalmaz

Alaphalmaz

Képhalmaz

Alaphalmaz

Képhalmaz



## 2. Ábrázold nyíldiagram segítségével a következő hozzárendelést!

Alaphalmaz: Évszakok. Képhalmaz: A nem „ember” végű hónapok.

Hozzárendelés: Minden évszakhoz rendeljük hozzá a megadott hónapok közül a hozzá tartozót!

Egészítsd ki az ábrát!

Alaphalmaz elemei

tél

nyár

Képhalmaz elemei:

szeptember

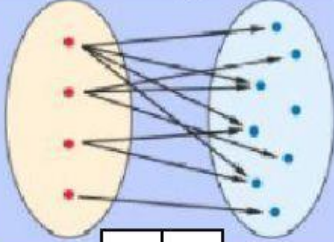
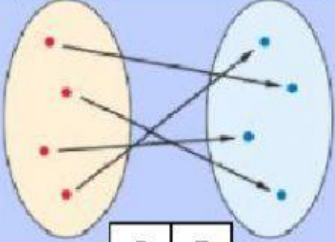
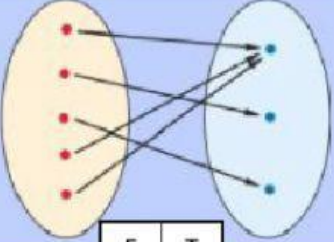
december

Egyértelmű vagy többértelmű a hozzárendelés?

## 3. Dönts el, hogy a hozzárendelés egyértelmű vagy sem. (tegyél x jelet a megfelelő helyre)

|                                                              | egyértelmű | többértelmű |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Minden tanulóhoz hozzárendeljük a TAJ számát.                |            |             |
| Minden tanulóhoz hozzárendeljük testvéreinek számát.         |            |             |
| Minden számhoz hozzárendeljük osztóinak számát.              |            |             |
| Minden számhoz hozzárendeljük a többszöröseit.               |            |             |
| Minden tanulóhoz hozzárendeljük év végi matematika jegyét.   |            |             |
| Minden tanulóhoz hozzárendeljük az osztálytársait.           |            |             |
| Minden tanulóhoz hozzárendeljük a naplósorszámát.            |            |             |
| Minden tanulóhoz hozzárendeljük a testvéreit.                |            |             |
| Minden racionális számhoz hozzárendeljük abszolút értékét.   |            |             |
| Minden tanulóhoz hozzárendeljük a testvéreit.                |            |             |
| Minden számhoz hozzárendeljük a nála kétszer nagyobb számot. |            |             |
| Minden számhoz hozzárendeljük az osztóit.                    |            |             |

4. Párosítsd a hozzárendeléseket a diagramokkal! Döntsd el, melyik egyértelmű (E) és melyik nem egyértelmű (T) hozzárendelés, kattints a megfelelő betűre!

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>E</span> <span>T</span> </div> |  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>E</span> <span>T</span> </div> |  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>E</span> <span>T</span> </div> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Minden emberhez hozzárendeljük a születési dátumát. </div>                                                              | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Minden emberhez hozzárendeljük a barátait. </div>                                                                       | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Minden emberhez hozzárendeljük a TAJ számát </div>                                                                        |

5. Válaszd ki az egyértelmű hozzárendelést, kattint a betűjelére!

- Minden számhoz hozzárendeljük a nála eggyel nagyobb számot.
- Minden számhoz hozzárendeljük a reciprokát.
- Minden számhoz hozzárendeljük a számszomszédait.
- Minden számhoz hozzárendeljük az abszolút értékét.
- Minden számhoz hozzárendeljük a tizedét.
- Minden egész számhoz 1-et rendelünk, ha páros, 0-t, ha páratlan.

6. Az alábbi táblázat a halmazok közötti hozzárendeléseket foglalja össze. Egészítsd ki a megadott megoldásokkal!

| Egyértelmű hozzárendelés                            | Halmazok, ahonnt az alap és képhalmazt kiválasztjuk | Nem egyértelmű hozzárendelés                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                     | Egy iskola diákjai és tanárai.                      |                                                  |
|                                                     | A természetes számok halmaza.                       |                                                  |
|                                                     | Gépkocsik rendszáma és típusa.                      |                                                  |
| Minden tanárhoz hozzárendeljük a tanított diákokat. | Minden számhoz hozzárendeljük az abszolút értékét.  | Minden diákhoz hozzárendeljük az osztályfőnökét. |
| A gépkocsi rendszámához hozzárendeljük a típusát.   | A gépkocsi típusához rendeljük a rendszámot.        | Az abszolút értékhez hozzárendeljük a számot.    |