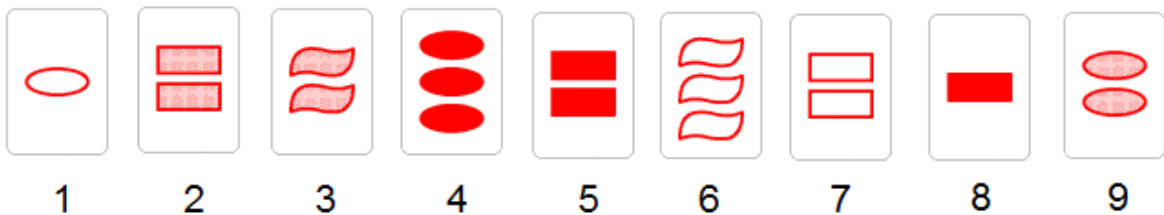


Gondolkodási és megismerési módszerek	Halmazok	
4. szint	5. szint	6. szint
Képes különböző elemek összehasonlítására, megkülönböztetésére, a közös tulajdonságok felismerésére. Meg tudja fogalmazni a halmazok elemeinek tulajdonságait. Képes felismerni két halmaz metszetének elemeit.	Képes halmazba rendezni, adott, és választott szempontok szerint csoportosítani a megfigyelésben, mérésben, számolásban gyűjtött adatokat, elemeket. Képes felismerni két halmaz metszetének elemeit. Meg tudja fogalmazni a halmazok és a metszethalmaz elemeinek tulajdonságait.	Képes halmazba rendezni, adott, és választott szempontok szerint csoportosítani a megfigyelésben, mérésben, számolásban gyűjtött adatokat, elemeket. Képes felismerni két halmaz metszetének elemeit. Meg tudja fogalmazni a metszethalmaz elemeinek tulajdonságait. Képes elemek két, illetve több szempont szerinti osztályozására.

Kilenc kártyalap van előttünk. A lapokon háromféle tulajdonság figyelhető meg, ezek:

- az alak (ovális, téglalap, hullámos),
- a darabszám (egy, kettő, három)
- és a kitöltés (üres, satírozott, teli).

Így a 3-as lapon 2 darab satírozott hullámos alakzatot látunk.



**1. feladat:**

- Melyek azok a lapok, amelyek satírozottak?
- Mi a közös tulajdonsága az 1, 6, 7 lapoknak?
- Mi a közös tulajdonsága a 2, 5, 7, 8 lapoknak?
- Mi a közös tulajdonsága a 2, 5, 7, 9 lapoknak?

**2. feladat:**

- Keress három olyan lapot, melyeken ugyanolyan alakú idomok vannak, és mindegyik lapon ugyanannyi van belőlük.
- Keress három olyan lapot, melyeken ugyanolyan kitöltésű idomok vannak, és mindegyik lapon ugyanannyi van belőlük.

**3. feladat:**

- Van olyan tulajdonság, és ez nem a darabszám, amellyel pontosan két lap rendelkezik? Nevezd meg ezt a két lapot.
- Melyik az a tulajdonság, amely szerint válogatva a legtöbb lapot vehetjük ki? Sorold fel ezeket a lapokat.
- Válassz ki 3 kártyalapot, melyeken ugyanaz a kitöltés, de laponként más alakú idomok vannak rajtuk.
- Válassz ki 3 kártyalapot, melyek mindegyikén ugyanaz az alak látható, de a darabszámuk a lapokon különböző.

**Összesen:**

**10 pont**

<b>Javítási útmutató:</b>	
<p><b>1. feladat:</b>  <b>Válasz:</b>  <i>a)</i> 2, 3, 9.  <i>b)</i> Mindegyiken üres a kitöltés.  <i>c)</i> Mindegyiken téglalap van.  <i>d)</i> Mindegyiken 2 darab alakzat van.</p>	<p>Minden helyes válasz  <b>1 pont.</b>  <b>Összesen 4 pont.</b></p>
<p><b>2. feladat:</b>  <b>Válasz:</b>  <i>a)</i> 2, 5, 7.  <i>b)</i> 2, 3, 9.</p>	<p>Minden helyes válasz  <b>1 pont.</b>  <b>Összesen 2 pont.</b></p>
<p><b>3. feladat:</b>  <b>Válasz:</b>  <i>a)</i> A hullámos lapokból 2 kártyalap van: 3, 6.  <i>b)</i> A 2 darabos lapokból 5 kártyalap van: 2, 3, 5, 7, 9.  <i>c)</i> 1, 6, 7.  <i>d)</i> 1, 4, 9.</p>	<p>Minden helyes válasz  <b>1 pont.</b>  <b>Összesen 4 pont.</b></p>
<p><b>Összesen:</b></p>	<p><b>10 pont</b></p>