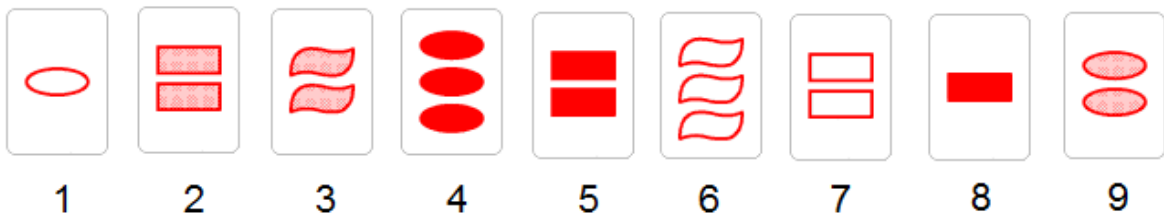


Gondolkodási és megismerési módszerek	1.1_4-6sz	Halmazok
4. szint	5. szint	6. szint
Képes különböző elemek összehasonlítására, megkülönböztetésére, a közös tulajdonságok felismerésére. Meg tudja fogalmazni a halmazok elemeinek tulajdonságait. Képes felismerni két halmaz metszetének elemeit.	Képes halmazba 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

Javítási útmutató:	
<p>1. feladat: Válasz: <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 1 pont. Összesen 4 pont.</p>
<p>2. feladat: Válasz: <i>a)</i> 2, 5, 7. <i>b)</i> 2, 3, 9.</p>	<p>Minden helyes válasz 1 pont. Összesen 2 pont.</p>
<p>3. feladat: Válasz: <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 1 pont. Összesen 4 pont.</p>
Összesen:	10 pont