

Óravázlat


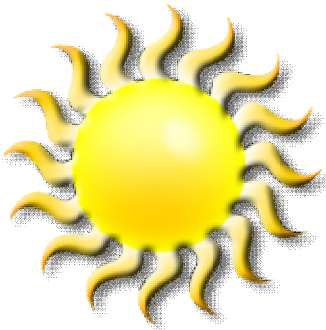


| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Osztály: 9. | Témakör: Év eleji ismétlés | |
| Tantárgy: matematika | Óra témája, tananyag: Logikai feladatok | |
| Dátum: 2010. szeptember 2. | Fejlesztési célok: Logikus gondolkodás és szövegértés fejlesztése. | Oktatási célok: Logikai műveletek, értékük; kvantorok, legalább, legfeljebb használata. |

Az óra menete


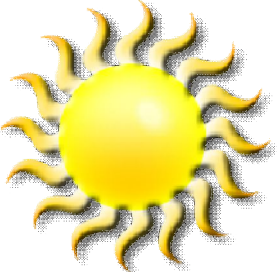


| Idő | Tanulói tevékenység | Módszer | Eszközök | Fejlesztési feladat | Megjegyzés, tanári tevékenység |
|-----|--|-----------|---------------------------|---|---|
| 5' | Fejszámolás: szorzótábla és mértékegység átváltások. | Frontális | | Számolási készség f. | |
| 10' | Képek alapján állítások logikai értékének eldöntése. | Pármunka | Feladatlap Javítókulcs | Logikai műveletek használata, értékük eldöntése. Kommunikáció társsal, meggyőzés, érvelés. | A párok a javítókulcs alapján ellenőriznek. |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|--|
| 20' | Logikai teszt | Pármunka | Tesztlap | Szövegértés f. | Kombinatorika, valószínűség, statisztika gyakorlatok könyv 90-91. oldala. |
| 2' | Teszt ellenőrzése | Pármunka | Megoldó- kulcs | Önellenőrzés igénye. | Válasz a felmerülő kérdésekre. Dicséretes, piros pontok. |
| 5' | Házi feladat lejegyzetelése. | Frontális | | Figyelem f. | Tankönyvből mértékegység átváltások, szorzások. |

Feladatlap

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| <p>Igaz vagy hamis az állítás? A képek alapján döntsétek el!</p> |  |  |  |  |
| <p>Esik az eső.</p> | | | | |
| <p>Süt a nap.</p> | | | | |
| <p>Esik az eső és süt a nap.</p> | | | | |
| <p>Esik az eső vagy süt a nap.</p> | | | | |
| <p>Nem esik az eső vagy süt a nap.</p> | | | | |
| <p>Nem igaz, hogy esik az eső vagy süt a nap.</p> | | | | |

Javítókulcs

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| <p>Igaz vagy hamis az állítás? A képek alapján döntsétek el!</p> |  |  |  |  |
| <p>Esik az eső.</p> | <p>IGAZ</p> | <p>HAMIS</p> | <p>IGAZ</p> | <p>HAMIS</p> |
| <p>Süt a nap.</p> | <p>HAMIS</p> | <p>IGAZ</p> | <p>IGAZ</p> | <p>HAMIS</p> |
| <p>Esik az eső és süt a nap.</p> | <p>HAMIS</p> | <p>HAMIS</p> | <p>IGAZ</p> | <p>HAMIS</p> |
| <p>Esik az eső vagy süt a nap.</p> | <p>IGAZ</p> | <p>IGAZ</p> | <p>IGAZ</p> | <p>HAMIS</p> |
| <p>Nem esik az eső vagy süt a nap.</p> | <p>HAMIS</p> | <p>IGAZ</p> | <p>IGAZ</p> | <p>IGAZ</p> |
| <p>Nem igaz, hogy esik az eső vagy süt a nap.</p> | <p>HAMIS</p> | <p>HAMIS</p> | <p>HAMIS</p> | <p>IGAZ</p> |