

Szekszárdi Szakképzési Centrum

Vendéglátó Szakképző Iskolája

MATEMATIKAI ALAPKOMPETENCIA FEJLESZTÉSE

Tanmenet

2019/2020 tanév

Tantárgy: MATEMATIKAI ALAPKOMPETENCIA FEJLESZTÉSE	Iskolatípus / képzés megnevezése: Szakgimnázium, szakközépiskola
Készítő neve: Elekesné Sipos Judit	
Éves óraszám:	36 óra / heti 1 óra
Kiegészítő könyvek, segédkönyvek, segédeszközök:	Koller László: Matematika (szakközépiskolai tankönyv) Matematika feladatgyűjtemény 5-8. osztály Tábla Szöveges adatok megjelenítésére nem alkalmas számológép

HALADÁSI RÉSZ

Időkeret	Tananyag	Előzetes ismeret	Nevelési cél, feladat, pedagógiai és módszertani lépések	Munkaformák, tevékenységek	Eszköz, felszerelés, szemléltetés
1.	Év eleji felmérő íratása, bemeneti mérés	Az általános iskolában szerzett ismeretek	A tanulók jelenlegi tudásszintjének feltérképezése	Önálló munka	Felmérő feladatlap, számológép
2.	A felmérő értékelése, megbeszélése	Az általános iskolában szerzett ismeretek	A logikus gondolkodás fontosságának megértése, bevezetése	Frontális munka, tanári közlés, megbeszélés	Kréta (filc), tábla, füzet
3.	A fejlesztést igénylő területek kijelölése	A felmérő legkevésbé sikeres feladatainak kiválasztása	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
4.	Számfogalom elmélyítése	Számok jelentése, az idő fogalma	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, frontális osztálymunka, megbeszélés	Játékos szemléltető eszközök, dominó, számkártya, dobókocka
5.	Alapműveletek az egész számok körében I.	Alapműveletek értelmezése, jelentése	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Szorzókérttya, osztókártya, tábla, füzet
6.	Alapműveletek az egész számok körében II.	Összeadás, kivonás, szorzás az egész számok között	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Szorzókérttya, osztókártya, tábla, füzet
7.	Alapműveletek a racionális számok körében (törtek) I.	Összeadás, kivonás, szorzás, osztás az egész számok között	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
8.	Alapműveletek a racionális számok körében (törtek) II.	Összeadás, kivonás, szorzás, osztás az egész számok között	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet

9.	Alapműveletek a racionális számok körében (tizedes törtek) I.	Összeadás, kivonás, szorzás, osztás az egész számok körében	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
10.	Alapműveletek a racionális számok körében (tizedes törtek) II.	Műveleti sorrend	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
11.	Alapműveletek a valós számok körében	Zárójelek szerepe	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
12.	Alapműveletek a valós számok körében	Műveletek, zárójelek	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
13.	Egyéb műveletek: hatványozás	A szorzás értelmezése tulajdonságai	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
14.	Négyzetgyökvonás	A hatvány fogalma, tulajdonságai	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
15.	Arányok	Rész – egész viszonya, szorzás fogalma	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
16.	Százalékszámítás alapjai	Arány kiszámítása	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
17.	Százalékszámítás – érték kiszámítása	Alapfogalmak ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
18.	Százalékszámítás – alap kiszámítása	Százalékérték kiszámítása	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet

19.	Százalékláb kiszámítása	Arány ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Páros munka, tanári segítséggel, megbeszélés	Tábla, füzet
20.	A mérlegelv	Műveletek	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Frontális osztálymunka, megbeszélés	Tábla, füzet
21.	Egyszerű egyenletek	Műveletek, mérlegelv ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, táblánál feladatmegoldás	Tábla, füzet
22.	Egyenletek	Műveletek, mérlegelv ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, táblánál feladatmegoldás	Tábla, füzet
23.	Egyenletek	Műveletek, mérlegelv ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, táblánál feladatmegoldás	Tábla, füzet
24.	Egyenletek	Műveletek, mérlegelv ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, táblánál feladatmegoldás	Tábla, füzet
25.	Szöveges feladatok	Szövegértés, műveletek, mérlegelv ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, táblánál feladatmegoldás	Tábla, füzet
26.	Szöveges feladatok	Szövegértés, műveletek, mérlegelv ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, táblánál feladatmegoldás	Tábla, füzet
27.	Szöveges feladatok	Szövegértés, műveletek, mérlegelv ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, táblánál feladatmegoldás	Tábla, füzet
28.	Szöveges feladatok	Szövegértés, műveletek, mérlegelv ismerete	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Önálló munka, táblánál feladatmegoldás	Tábla, füzet

29.	Mértékegységek	Szorzás, osztás a 10 hatványaival, relációs viszonyok felismerése	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Frontális osztálymunka, megbeszélés	Falitábla – szemléltető eszköz, tábla, füzet
30.	Hosszúságegységek	Szorzás, osztás a 10 hatványaival, relációs viszonyok felismerése	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Frontális osztálymunka, megbeszélés	Falitábla – szemléltető eszköz, tábla, füzet
31.	Terület egységei	Szorzás, osztás a 10 hatványaival, relációs viszonyok felismerése	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Frontális osztálymunka, megbeszélés	Falitábla – szemléltető eszköz, tábla, füzet
32.	Térfogat, űrmérték	Szorzás, osztás a 10 hatványaival, relációs viszonyok felismerése	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Frontális osztálymunka, megbeszélés	Falitábla – szemléltető eszköz, tábla, füzet
33.	Tömegegységek	Szorzás, osztás a 10 hatványaival, relációs viszonyok felismerése	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Frontális osztálymunka, megbeszélés	Falitábla – szemléltető eszköz, tábla, füzet
34.	Mértékegység – átváltások	Szorzás, osztás a 10 hatványaival, relációs viszonyok felismerése	Kiscsoportos foglalkozások, egyéni fejlesztés, személyre szabott segítségnyújtás	Frontális osztálymunka, megbeszélés	Falitábla – szemléltető eszköz, tábla, füzet
35.	Év végi felmérő íratása	Az eddig szerzett ismeretek	Az elért tudásszint felmérése	Önálló munka	Felmérő feladatlap
36.	A felmérő értékelése	Az eddig szerzett ismeretek	Ellenőrzés, értékelés	Frontális munka, megbeszélés	Tábla, füzet