Kettes számrendszer

Szűcs
Anita
Inviato da Szűcs Anita il 2022. 04. 12., k – 18:09
Tipologia di piano
Piano di lezione
Settore
Információs és kommunikációs technológiák
Classe / destinatari
10. évfolyam
Obiettivi di apprendimento
Az óra végére a diákok megértik a bináris számrendszer elvét, ismerik a helyiértéket, és képesek lesznek egyszerűbb átváltásokra a decimális és bináris számrendszerek között.
Concetti
számrendszerek, helyiértékes, decimális, bináris
Strumenti necessari
projektor, számológép, számítógép, internet
Materiali forniti prima della lezione o per il progetto

Feladatlap-órai munkához

Introduzione e preparazione della lezione / del progetto

Előző órán tanult elméleti részek átismétlése, kódolás-dekódolás, bit fogalma

Számrendszerek, történeti áttekintés, helyiérték, alaki érték, valódi érték

Piano di attuazione della lezione / del progetto

Frontális és közös munka során párhuzamosan haladva a prezentációban és a kiosztott feladatlap segítségével történik a tananyag megértése, órai jegyzet készítése és a feladatlap feladatainak megoldása

Prezentáció - fogalmak:

1. Számrendszer fogalma: alapja, számjegyei száma
2. Decimális számrendszer

3. Bináris számrendszer

Feladatlap - átalakítások

1. Helyiértékes számrendszer fogalma
2. Bináris szám átalakítása decimálisba helyi-értékek segítségével
3. Átalakítás decimálisból binárisba

Applicazioni utilizzate
Redmenta
Canva
Piano di valutazione

A diákok egy rövid Redmenta teszt kitöltése során kapnak visszacsatolást a megértésről

Elsősorban a bináris számok alakjával, sorrendjével, a számfogalmának megértésével kapcsolatos egyszerű feladatokkal, mint pl párosítás, sorba rendezés, igaz-hamis

Personalizzazione

Különböző nehézségű feladatok segítségével rögzíthetik, mélyíthetik az új ismereteket.

Az alábbi linkeken található feladatokat egyéni tempóban, többször nekifutva gyakorolhatják.

https://learningcontent.cisco.com/games/binary/index.html

https://games.penjee.com/binary-numbers-game/

https://games.penjee.com/binary-bonanza/

Compiti a casa, attività di progetto

Átalakításokkal kapcsolatos feladatokat kapnak az edupagen.

Ismétlést, megértést segítő további oldalak:

https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/szamrendszerek-helyiertekes-irasmod

https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_5_nat2020/lecke_01_005