



Muzikos nuotaikos skaičių puzzle

Problema:

Įsivaizduokite, kad esate muzikos detektyvai, o jūsų užduotis – iššifruoti paslaptinę muzikos nuotaikos kodą! Kiekvienas skaičius puzzleje slepia muzikos elementą, o teisingai išsprendus užduotis, atsiskleis, kokią nuotaiką – linksną, liūdną, ramią ar energingą – mums perduoda muzika. Pasitelkite savo matematikos žinias ir muzikinę intuiciją, kad atskleistumėte šią paslaptį ir sukurtumėte savo muzikinę skaičių puzzle!

Projekto užduotis mokiniams:

- ☹️😊😊 1. **Muzikos nuotaikos atpažinimas.** Išklausykite mokytojo parinktus muzikos kūrinius. Kiekvienam kūriniiui priskirkite nuotaiką (pvz., linksnā, liūdnā, rami, energingā) ir užrašykite ją ant lapo. Aptarkite, kokie muzikos elementai (tempas, garsumas, instrumentai) padėjo atpažinti nuotaiką.
- 😊😊😊 2. **Skaičių ir muzikos elementų susiejimas.** Kiekvienai atpažintai nuotaikai sugalvokite po 3-4 skaičius iki 10 000, kurie galėtų simbolizuoti tos nuotaikos muzikos elementus. Pavyzdžiui, lėtas tempas gali būti mažas skaičius, o greitas – didelis. Užrašykite šiuos skaičius ir paaiškinimus, kodėl juos pasirinkote.
- 😊😊😊 3. **Skaičių puzzle kūrimas.** Pasirinkite vieną iš sukurtų nuotaikų ir jos skaičius. Sukurkite 3-4 matematinius uždavinius (sudėtis, atimtis, daugyba, dalyba) su šiais skaičiais, kurių atsakymai būtų kiti jūsų pasirinkti skaičiai. Užrašykite uždavinius ir jų sprendimus.
- 😊😊😊 4. **Puzzle pristatymas ir sprendimas.** Pristatykite savo sukurtą muzikos nuotaikos skaičių puzzle klasei. Paaiškinkite, kokią nuotaiką ji atspindi ir kodėl pasirinkote būtent tuos

skaičius ir uždavinius. Tegul klasės draugai pabando išspręsti jūsų puzzle ir atspėti muzikos nuotaiką.

Įsivertinimo laukeliai kviečia pagalvoti kaip buvo atliktos užduotys: nesėkmingai, sėkmingai ar labai sėkmingai?

Mokiniai žymi labiausiai užduoties įgyvendinimą atitinkančio laukelio vidurį, pvz.: 😞 😊 😊

Mokytojai vėliau gali apvesti jų manymu tinkamiausią laukelį, pvz.: 😞 😊 😊

Mokomos temos:

- **Muzika.** 26.3.6. Muzikos klausymas: Klausoma skirtingo pobūdžio muzikos kūrinių. Patirtas įspūdis siejamas su asmenine patirtimi, tyrinėjamos muzikos išraiškos priemonės ieškoma tarpdalykinių sąsajų.
- **Matematika.** 26.1.1.1 Skaičiai nuo 0 iki 10 000: Mokoma(si) skaičius iki 10 000 perskaityti, užrašyti žodžiais, skaitmenimis, skyrių sumą, palyginti ir apvalinti.