**PAMOKOS / UGDYMO VEIKLOS PLANO FORMA**

**Ignalinos rajono savivaldybės švietimo stebėsenos rodikliui**

**„Pagal STEAM ugdymo metodą pravestų pamokų skaičius“ apskaičiuoti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mokomasis dalykas** | **Matematika** |
| **Tema** | Dideli ir maži skaičiai aplink mus |
| **Klasė** | 7 a, b, c |
| **Ugdymo tikslas***Kokias bendrąsias ir dalykines kompetencijas ugdysis mokiniai?* | Pažinimo, skaitmeninė, komunikavimo,kūrybiškumo, socialinė, emocinė. |
| **Mokymo(si) uždavinys***Ko mokiniai išmoks?* | Pakartoję, kokia skaičiaus išraiška vadinama standartine, kaip didelius ir mažus skaičius užrašyti standartine išraiška, dirbdami poromis susipažinsite su planetomis, nurodytus apie jas 10–12 dydžių užrašysite standartine išraiška ir įdomiausią sužinotą informaciją apie Saulės sistemos planetas perduosite grupės draugams. |
| **S****T****E****A****M** | ***Science* – gamtos mokslai** | Fizika (astronomijos pradmenys). |
| ***Technology* – technologijos** Tinka tiek paprastos, tiek išmanio-sios: darbas kompiuteriu, informa-cijos paieška internete ir kt. | Informacijos paieška internete. |
| ***Engineering* – inžinerija** Praktinis žinių taikymas įvairiose technikos sferose, įvairių įtaisų, technologinių sistemų ir procesų projektavimas, kūrimas ir pan. | Planetų pavyzdžių kūrimas. |
| ***Arts* – menai ir kūryba** Gali būti tiesiog kūrybiškumo ugdymas | Kūrybinės užduotys piešiant planetas interaktyvios lentos pagalba.  |
| ***Math* – matematika** Įvairūs skaičiavimai ir / ar matematinio, loginio mąstymo ugdymas | Didelių skaičių skaitymas ir užrašymas standartine išraiška. |
| **Įgytų žinių ir / ar gebėjimų poreikis kasdieniame gyvenime**Keli konkretūs pavyzdžiai | Supratimas, kad labai didelius skaičius, su kuriais susiduriame gyvenime, daug patogiau užrašyti standartine išraiška. Pvz.: Saulės masė yra 1 989 000 000 000 000 000 000 000 000 000 kg , o standartine išraiška tai yra 1,989 · $10^{30}$. |
| **Data** | 2024-02-26 |
| **Vieta***Paprasta klasė, mokyklos laboratorija, ... Jei išvyka – adresas (ir internetinis), kontaktai* | Matematikos kabinetas |
| **Trukmė***Nurodyti trukmę įprastomis val. ir min.*  | 45 min. |
| **Mokyklos pavadinimas** | Ignalinos Česlovo Kudabos gimnazija |
| **Mokytojo patarimai po pamokos / ugdymo veiklos** | Mokiniai porose nagrinėjo skirtingas planetas, įgijo daug įdomios informacijos, kuria pasidalino su visais, pakartojo ir įtvirtino matematines žinias, kartu sprendėme kilusius klausimus, dirbo susidomėję, todėl šias temas tikrai naudinga integruoti . |
| **Mokytojo vardas, pavardė***Neprivaloma* |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**