

MATEMATIKOS IŠŠŪKIS: MATEMATIKOS UŽDAVINIŲ IR GALVOSŪKIŲ SPRENDIMAS

Aprašymas

Ši užduotis skatina įsitraukti į malonų matematinį nuotyki bei išlaikyti aštrų protą sprendžiant matematinius galvosūkius ir uždavinius. Šią užduotį galima atlikti individualiai arba mažoje grupėje.



Trukmė

–



Mokymosi aplinka

Individualiai arba grupėje

Priemonės

- Ant popieriaus atspausdinti uždaviniai/galvosūkiai, rašikliai/pieštukai
- Internetinei versijai reikės nešiojamojo kompiuterio, planšetinio kompiuterio arba išmaniojo telefono

Mokymosi tikslai



Sprendžiant matematikos uždavinius, viktorinas ir mįsles gerinama kognityvinės funkcijos ir palaikoma smegenų veikla.

Šios veiklos mokymosi tikslai:

- Palaikyti ir tobulinti skaičiavimo įgūdžius, atliekant pagrindinius aritmetinius veiksmus ir matematinius samprotavimus.
- Stiprinti problemų sprendimo gebėjimus, kurie būtini sprendžiant kasdienio gyvenimo iššūkius.
- Tobulinti kritinio ir analitinio mąstymo įgūdžius ir , loginį samprotavimą.
- Gerinti atmintį.

Instrukcijos

1. Nuspręskite, ar šią užduotį atliksite individualiai, ar mažoje grupėje.
2. Norint atlikti užduotį internetu, reikia turėti nešiojamąjį kompiuterį, planšetinį kompiuterį arba išmanųjį telefoną. Kitu atveju, reikia atspausdinti uždavinius / galvosūkius ir spręsti juos popieriaus lape.
3. Išsirinkite uždavinius/galvosūkius, kuriuos norite išspręsti. Galvosūkiai išdėstyti pagal sudėtingumo lygį, pirmiausia pradedami spręsti lengviausi uždaviniai.
4. Pasitelkite loginį mąstymą sprendžiant galvosūkus.
5. Pasitikrinkite savo atsakymus.
6. Jei veikla atliekama grupėje, galite pasidalyti savo samprotavimais ir sprendimo strategija su kitais.



Bendrai finansuoja
Europos Sąjunga

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreiškiamas požiūris ar nuomonė yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos ar Europos švietimo ir kultūros vykdomosios įstaigos (EACEA) požiūrį ar nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti laikoma už juos atsakinga. Projekto nr: 2022-1-ES01-KA220-ADU-000089799.

Praktiniai patarimai

- Parinkite ir pritaikykite uždavinių/galvosūkių sudėtingumą, atsižvelgiant į dalyvių gebėjimus ir pageidavimus.
- Užsiėmimą taip pat galima atlikti individualiai, bet kartu su kitais. Visiems baigus, galima pasidalinti rezultatais ir aptarti savo samprotavimus bei strategijas.
- Norint pratimą padaryti sudėtingesniu, galima nustatyti 1 arba 2 minučių laiko limitą (atsižvelgiant į uždavinio sudėtingumą).
- Matematiniams veiksmams atlikti galima naudoti skaičiuotuvus.
- Kai uždaviniai tampa per sunkūs, galite sustoti.

Numatomi rezultatai

- Patobulinti skaičiavimo įgūdžiai atliekant pagrindinius aritmetinius ir matematinius veiksmus.
- Geresni problemų sprendimo gebėjimai.
- Kritinio ir analitinio mąstymo bei loginio samprotavimo tobulinimas.
- Geresnė atmintis.
- Išaugęs pasitikėjimas savimi.
- Jei matematikos uždaviniai sprendžiami grupėje, galima skatinti bendradarbiavimą, komandinį darbą ir bendruomeniškumo jausmą. Galima dalytis strategijomis ir įžvalgomis, taip sukuriant palankią mokymosi aplinką.

Šaltinis

CSI

MATEMATIKOS UŽDAVINIAI IR GALVOSŪKIAI

1. Kiek mėnesių trunka metai?

2. Jei poryt bus sekmadienis, kokia diena yra šiandien?

3. Traukinio vagonė važiavo 65 žmonės. Pirmoje stotelėje išlipa 15 žmonių, o kitoje stotelėje įlipa 22 žmonės. Kiek keleivių liko traukinyje?

4. Jei trys žmonės gali nudažyti tris kambarius per tris valandas, per kiek laiko vienas žmogus nudažys vieną kambarį?

5. Marija turi septynias dukteris. Visos dukterys turi brolių. Kiek vaikų turi Marija?

6. Traukinys važiavo 60 kilometrų per valandą greičiu. Kokį atstumą jis nuvažiavo per 3,5 valandas?

7. Jei Marija yra dukart vyresnė už Joną, o jų amžiaus suma yra 63 metai, kiek kiekvienam iš jų yra metų?

8. Ar galite išspręsti šią lygtį panaudodami tris simbolius? $+$ $-$ $\times$ $\div$
 $2 \ ? \ 3 \ ? \ 6 \ ? \ 2 = 15$

9. dėžutėje yra 12 raudonų, 18 žalių ir 10 mėlynų kamuoliukų. Kokia tikimybė, kad atsitiktinai bus pasirinktas mėlynas kamuoliukas?

10. Receptui reikia $\frac{2}{3}$ puodelio cukraus. Jei norite pagaminti 1,5 karto daugiau patiekalą, kiek daugiau cukraus jums reikės?

11. Jei marškiniai parduodami su 25 % nuolaida ir protaikius nuolaidą kainuoja 30 eurų, kokia buvo pradinė kaina?

12. Penkių iš eilės einančių lyginių skaičių suma yra 120. Kokie yra šie skaičiai?

ATSAKYMAI

Užduotis	Atsakymas
1	12 mėnesių
2	Penktadienis
3	72 žmonės
4	3 valandos (kiekvienas asmuo gali nudažyti vieną kambarį per tris valandas)
5	8 vaikus
6	210 km
7	Marijai 42 metai, o Jonui 21 metai
8	$(2+3) \times (6 \div 2) = 15$
9	1/4 (iš viso yra 40 kamuoliukų, iš kurių 10 yra mėlyni)
10	Jums reikės 1 puodelio cukraus
11	Pradinė kaina buvo 40 eurų
12	Skaiciai yra 22, 24, 26, 28 ir 30