

UŽBAIKITE SKAIČIŲ SEKĄ

Aprašymas

Šios užduoties tikslas – užbaigti skaičių sekas ir nustatyti dėsningumus. Pavyzdžiui, 2-4-6-?. Šią užduotį galite atlikti individualiai arba mažoje grupėje.



Trukmė

-

Aplinka

Individualus arba grupinis užsiėmimas

Priemonės

- Skaitmeninės sekos, atspausdintos ant popieriaus, rašikliai ir (arba) pieštukai
- Internetinei versijai reikės nešiojamojo kompiuterio, planšetinio kompiuterio arba išmaniojo telefono.

Praktiniai patarimai

- Seka turėtų būti pritaikyta ar parinkta 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.
- Matematiniams veiksmams atlikti galima naudoti skaičiuotuvus.
- Jei Jums reikalinga užuomina dėl sekos, galite pažiūrėti į užuominų lapą ir išsiaiškinti, kaip elgtis toliau.
- Kai seka tampa per sunki, galite sustoti.

Mokymosi tikslai



Sekos užbaigimo užduotis gali būti naudinga lavinant matematinio intelekto įgūdžius ir kognityvines funkcijas apskritai.

Mokymosi tikslai:

- Lavinti loginį mąstymą
- Tobulinti problemų sprendimo ir sprendimų priėmimo gebėjimus
- Pagerinti atmintį
- Tobulinti mąstymo lankstumą ir gebėjimą prisitaikymą įvairiose situacijose
- Lavinti koncentraciją

Instrukcijos

1. Nuspręskite, ar šią veiklą atliksite individualiai, ar mažoje grupėje.
2. Atliekant užduotį ne internetu, reikės atspausdinti sekas ir jas užpildyti, o internetinei versijai reikės nešiojamojo kompiuterio, planšetinio kompiuterio arba išmaniojo telefono.
3. Nustatykite sekas, kurias norite išspręsti. Sekos išdėstytos pagal sudėtingumo lygį, pirmiausia pradedamos spręsti lengvesnės sekos.
4. Užbaikite skaičių sekas pasitelkę loginį mąstymą.
5. Pasitikrinkite savo atsakymus.
6. Jei veikla atliekama grupėje, galite pasidalyti savo samprotavimais ir sprendimo strategija su visais.

Numatomi rezultatai

- Pagerinti matematinio intelekto įgūdžiai ir kognityvinės funkcijos apskritai
- Patobulinti loginio mąstymo įgūdžiai
- Geresni problemų sprendimo ir sprendimų priėmimo gebėjimai
- Geresnė atmintis
- Lankstesnis mąstymas
- Geresnė koncentracija
- Pasiekimo jausmas ir didesnė savivertė
- Geresni bendravimo ir bendradarbiavimo įgūdžiai, nes galite dalytis strategijomis ir mokytis vieni iš kitų.

Šaltinis

CSI

Kai kurių skaičių sekų šaltinis: <https://thirdspacelearning.com/gcse-maths/algebra/sequences/>

SKAIČIŲ SEKOS

1. $2 - 4 - 6 - 8 - ?$
2. $5 - 4 - 3 - 2 - ?$
3. $3 - 7 - 11 - 15 - ?$
4. $6 - 12 - 18 - 24 - ?$
5. $50 - 45 - 40 - ?$
6. $2 - 4 - 8 - 16 - ?$
7. $2 - 10 - 50 - ?$
8. $36 - 18 - 9 - ?$
9. $12 - 17 - 22 - 27 - ?$
10. $128 - 32 - 8 - ?$
11. $1 - 3 - 6 - 10 - ?$
12. $4 - 7 - 11 - 16 - ?$
13. $40 - 33 - 27 - 22 - 18 - ?$
14. $4 - 7 - 12 - 19 - ?$
15. $5 - 12 - 23 - 38 - ?$

UŽUOMINOS

Seka	Užuomina
1	Pridėkite 2
2	Atimkite 1
3	Pridėkite 4
4	Pridėkite 6
5	Atimkite 5
6	Padauginkite iš 2
7	Padauginkite iš 5
8	Padalinkite iš 2
9	Pridėkite 5
10	Padalinkite iš 4
11	+2, +3, +4, +5 ir t. t.
12	$4+3=7$, $7+4=11$, $11+5=16$, $16+6=22$ ir t. t.
13	Kad sužinotumėte kitą sekos numerį iš prieš tai buvusio skaičiaus atimkite mažėjantį skaičių. Iš 40 atimkite 7 , kad gautumėte 33, tada iš 33 atimkite 6 , kad gautumėte 27 ir t. t.
14	$4+3=7$, $7+5=12$, $12+7=19$ (skirtumas yra 2) randame pirmąjį sekos skirtumą, o po to narį, kuris bus antrasis. Antrasis skirtumas visada bus tas pats.
15	+7, +11, +15 +19. Skirtumas yra +4

ATSAKYMAI

Seka	Atsakymas
1	10
2	1
3	19
4	30
5	35
6	32
7	250
8	4.5
9	32
10	2
11	15
12	22
13	15
14	28
15	57