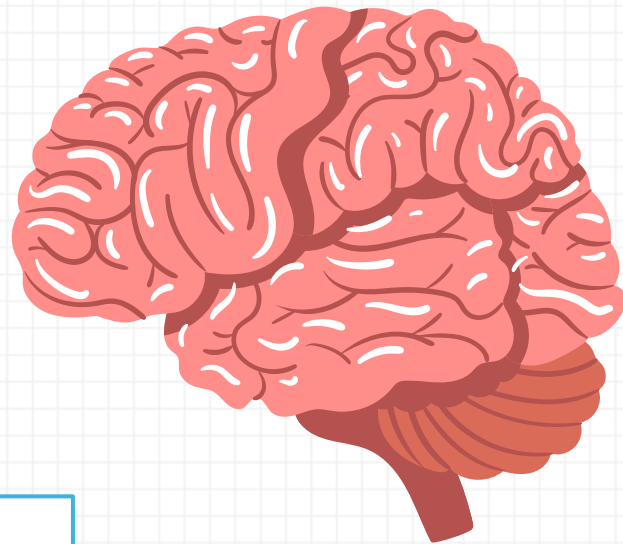


Žmogaus galvos smegenų pusrutulių dominavimas



Darbą atliko Panevėžio Kazimiero Paltaroko gimnazijos Ia
klasės mokinės Beatrisa Vilimavičiūtė ir Ieva Dabožinskaitė

Tyrimo tikslas ir uždaviniai

TIKSLAS

Ištirti žmogaus galvos smegenų pusrutulių dominavimą.

UŽDAVINIAI

1. Išnagrinėti žmogaus galvos smegenų dalis ir jų funkcijas.
2. Ištirti ne mažiau, kaip 20 žmonių galvos smegenų pusrutulių dominavimą.
3. Palyginti duomenis apie žmonių galvos smegenų pusrutulių dominavimą.

Tyrimo eiga

01

Surinkti
informaciją apie
tyrimo temą.

04

Atlikti pratimus ir
užduotis pagal planą
kartu su tiriamaisiais.

02

Paruošti tyrimo
užduočių ir
pratimų planą.

05

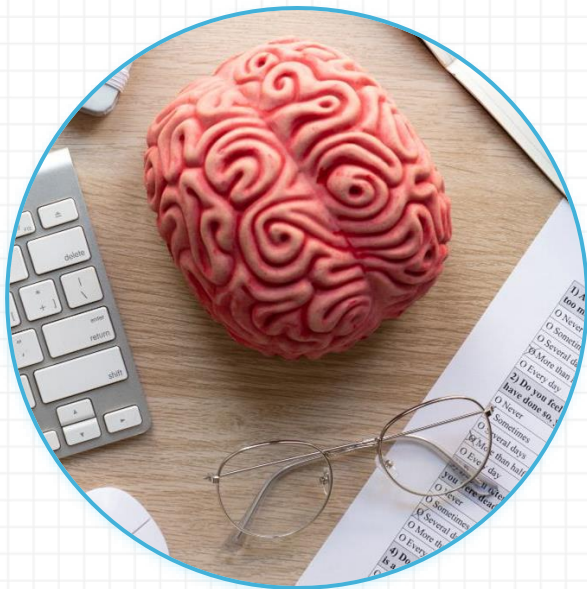
Surinkus
duomenis, išvesti
jų vidurkius.

03

Surinkti reikiamą
tiriamųjų skaičių
tyrimui.

06

Pagal gautus duomenis
ir jų vidurkius padaryti
išvadą.



01

Tyrimo informacija

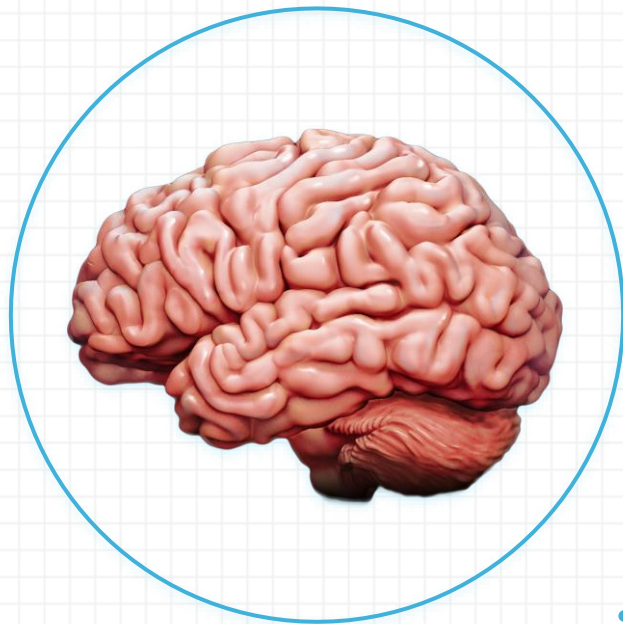
Tyrimo informacija

Žmogaus galvos smegenys sudarytos iš daug dalių, tačiau geriausiai žinomi didieji pusrutuliai – kairysis ir dešinysis.

Plačiau pasidomėjus tyrimo tema sužinojome, kad žmogaus sąmonė vienu metu gali priimti duomenis, siunčiamus tik vieno iš smegenų pusrutulių, o dažniausiai dominuoja vienas iš jų.

Taip pat sužinojome, kad dominuojantis galvos smegenų pusrutulis gali įtakoti ir žmogaus charakterį bei asmenybės tipą.

Tam, kad galėtume gauti tikslius duomenis, tiriamajam darbui reikia bent 20 tiriamųjų. Pasikalbėjus su pradinių klasių mokytojomis, nusprendėme apsilankyti pas mūsų pradinių klasių mokytoją Sonatą Marcinkevičienę bei jos 1A klasę.





2

Tyrimo užduotys bei pratimai

Pirmasis pratimas. Asmenybė

Priemonės:

- Rašymo priemonė;
- Popieriaus lapas.

1. Sunerkite rankų pirštus. Kurios rankos nykštys bus viršuje?
2. Paimkite popieriaus lapą ir jo viduryje padarykite skylę. Tada pažiūrėkite į kokį nors daiktą per tą skylutę laikydami lapą ištiestomis rankomis prieš akis. Žiūrėkite pradžioje abiem akimis. Po to užmerkite paeiliui po vieną akį. Kuria akimi daiktą matote ryškiau?
3. Sunerkite rankas ant krūtinės. Kuri ranka viršuje?
4. Paplokite rankas sudėję horizontaliai. Kuri ranka viršuje?

Pirmojo pratimo rezultatai



DDDD	Orientacija į visuotinai priimtą nuomonę, į stereotipus.	1
DDDK	Silpnas temperamentas, dažnai pasižymi neryžtingumu.	1
DDKD	Stiprus charakterio tipas. Tokiam žmogui būdingas aktyvumas, energingumas, artistiškumas.	0
DDKK	Retas tipas. Vyrauja tam tikras prieštaravimas tarp neryžtingumo ir charakterio tvirtumo.	3
DKDD	Dalykinis charakterio tipas, kur dera analitinis mąstymo būdas ir minkštumas, atsargumas.	1
DKDK	Bejėgiškumas susijęs tiek su nesugebėjimu konfliktuoti, tiek ir su kitų įtakos priėmimu.	1
DKKD	Būdingas polinkis naujiems įspūdžiams, reta drąsa bendravime.	2
DKKK	Nepastovus ir nepriklausomas charakterio tipas. Pagrindinis bruožas – analitiškumas.	1



Pirmojo pratimo rezultatai



KDDD	vienas iš dažniausiai pasitaikančių charakterio tipų. Tokie asmenys gerai adaptuojasi.	4
KDDK	„Mažoji karalienė“ - menkas atkaklumas, minkštumas.	1
KDKD	Stipriausias charakterio tipas, sunkiai pasiduoda įtikinimui – tam reikalinga stipri įtaka	5
KDKK	Stiprus, bet neįkyrus, nepasiduodantis įtikinimui. Pagrindinis bruožas – vidinis agresyvumas	4
KKDD	Draugiškas ir paprastas.	0
KKDK	Paprastas, švelnus, patiklus.	0
KKKD	Emocionalumas derinyje su ryžtingumu.	1
KKKK	Žmonės, sugebantys pasižiūrėti į reikalus naujai. Būdingas emocionalumas, individualumas.	1



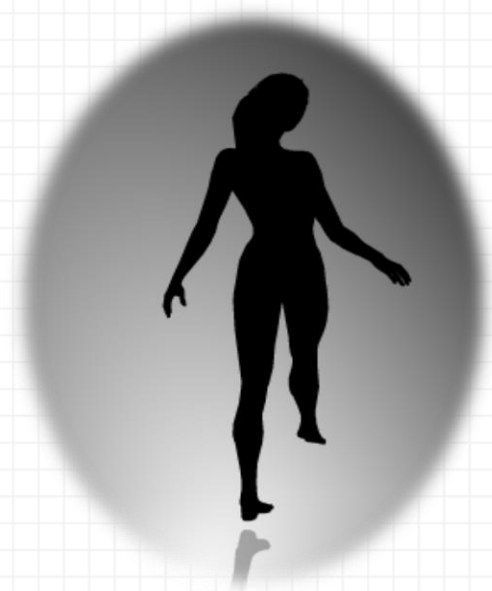
Antrasis pratimas. Šokėja

Priemonės:

- Paveikslėlis.

Daug negalvokite, o iš pirmo žvilgsnio pasakykite, į kurią pusę sukasi šokėja? Prieš ar pagal laikrodžio rodyklę?

Jeigu mergina sukasi pagal laikrodžio rodyklę – jūs daugiau mąstote dešiniuoju smegenų pusrutuliu. Jei prieš laikrodžio rodyklę – kairiuoju.



Antrojo tyrimo rezultatai

Šokėjos sukimosi
kryptis

Pagal laikrodžio rodyklę,
dešinys pusrutulis

Prieš laikrodžio rodyklę,
kairysis pusrutulis

Vaikų skaičius

16

10

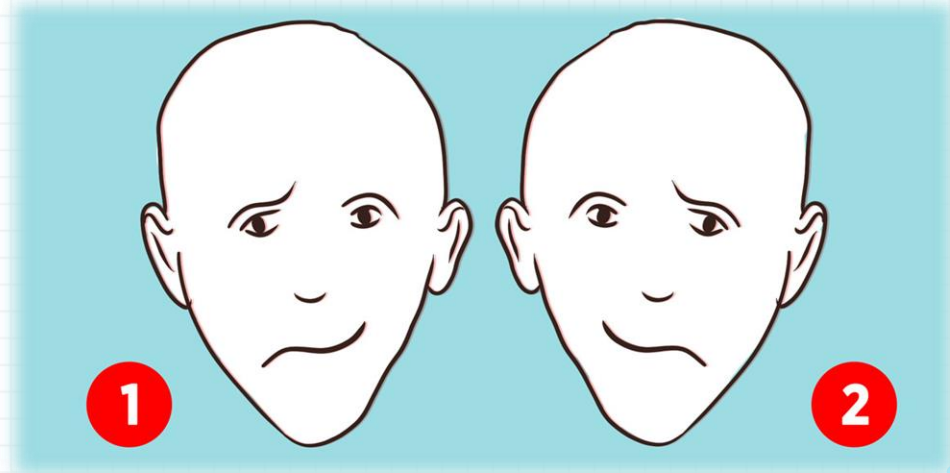
Trečiasis pratimas. Laimės karikatūra

Priemonės:

- Paveikslėlis.

Kuris veidas jums atrodo laimingesnis?

- Jei pasirinkote pirmąjį paveikslėlį – jūmyse dominuoja kairysis pusrutulis.
- Jei pasirinkote antrąjį paveikslėlį – jūmyse dominuoja dešinysis pusrutulis.



Trečiojo tyrimo rezultatai

Laimingesnis veidas

Laimingesnis pirmas
veidas, kairysis
pusrutulis

Laimingesnis antras
veidas, dešinysis
pusrutulis

Vaikų skaičius

9

17

Ketvirtasis bandymas. Gyvūnų medis



Priemonės:

- Paveikslėlis.

Kurį gyvūną pamatėte pirmiausia?

- Jei visų pirma pamatėte beždžionę, vadinasi, aktyviau dirba dešinysis smegenų pusrutulis.
- Jei tigro galva pirmiausia atkreipia jūsų dėmesį, vadinasi pas jus yra aktyvesnė kairioji smegenų pusė.

Ketvirtojo tyrimo rezultatai

Kas matosi
paveikslėlyje

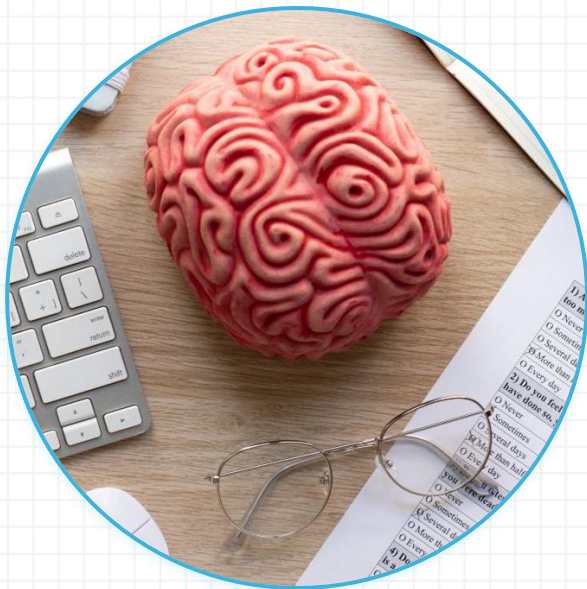
Beždžionė, dešinysis
pusrutulis

Tigras, kairysis
pusrutulis

Vaikų skaičius

26

0



03

Tyrimo išvados

Išvados

Kas matosi paveikslėlyje	Beždžionė, dešinysis pusrutulis	Liūtas, kairysis pusrutulis
Vaikų skaičius	26	0
Laimingesnis veidas	Laimingesnis pirmas veidas, kairysis pusrutulis	Laimingesnis antras veidas, dešinysis pusrutulis
Vaikų skaičius	9	17
Šokėjos sukimosi kryptis	Pagal laikrodžio rodyklę, dešinysis pusrutulis	Prieš laikrodžio rodyklę, kairysis pusrutulis
Vaikų skaičius	16	10
Vidurkis	19 (Dešinysis)	7 (Kairysis)

Pagal gautų duomenų vidurkius, galime teigti, kad klasės mokinių didžiosios dalies dominuojantis galvos smegenų pusrutulis yra dešinysis (pas 19 vaikų), o mažiau dominuojantis pusrutulis yra kairysis (pas 7 vaikus).

Išvados

DDDD	Orientacija į visuotinai priimtą nuomonę, į stereotipus.	1
DDDK	Silpnas temperamentas, dažnai pasižymi neryžtingumu.	1
DDKD	Stiprus charakterio tipas. Tokiam žmogui būdingas aktyvumas, energingumas, artistiškumas.	0
DDKK	Retas tipas. Vyrauja tam tikras prieštaravimas tarp neryžtingumo ir charakterio tvirtumo.	3
DKDD	Dalykinis charakterio tipas, kur dera analitinis mąstymo būdas ir minkštumas, atsargumas.	1
DKDK	Bejėgiškumas susijęs tiek su nesugebėjimu konfliktuoti, tiek ir su kitų įtakos priėmimu.	1
DKKD	Būdingas polinkis naujiems įspūdžiams, reta drąsa bendravime.	2
DKKK	Nepastovus ir nepriklausomas charakterio tipas. Pagrindinis bruožas – analitiškumas.	1
KDDD	vienas iš dažniausiai pasitaikančių charakterio tipų. Tokie asmenys gerai adaptuojasi.	4
KDDK	„Mažoji karalienė“ - menkas atkaklumas, minkštumas.	1
KDKD	Stipriausias charakterio tipas, sunkiai pasiduoda įtikinimui – tam reikalinga stipri įtaka	5
KDKK	Stiprus, bet neįkyrus, nepasiduodantis įtikinimui. Pagrindinis bruožas – vidinis agresyvumas	4
KKDD	Draugiškas ir paprastas.	0
KKDK	Paprastas, švelnus, patiklus.	0
KKKD	Emocionalumas derinyje su ryžtingumu.	1
KKKK	Žmonės, sugebantys pasižiūrėti į reikalus naujai. Būdingas emocionalumas, individualumas.	1

Pagal gautus duomenis matome, kad daugiausia vaikų klasėje – 5, turi KDKD kombinaciją, kas reiškia stipriausią charakterio tipą. Mažiausiai vaikų, t.y. 0, turi KKDK, KKKD ir DDKD kombinaciją. Galime teigti, kad klasėje nebuvo aktyvių, energingų, artistišku, paprastų bei švelnių ir patiklių mokinių.

Akimirkos iš pamokos



**Būkime
sveiki!**

