

**Neakivaizdinė jaunujų
matematikų mokykla „MINF‘ai“**

VILNIAUS LIETUVIŲ NAMAI

KRISTINA BARANOVSKA IR ALIONA PALKEVIČ

Vilniaus lietuvių namuose mokosi lietuvių kilmės tremtinių, politinių kalinių palikuonių, užsieniečių ir Lietuvos piliečių, atvykusių ar grįžusių nuolat ar laikinai gyventi Lietuvos Respublikoje, vaikai.







Projekto „MINF`ai“ tikslas:

**ugdyti mokinių gabumus matematikos ir
informacinių technologijų srityse**

Praplečiant tikslą skatiname vaikus:

- savarankiškai mokytis;
- skaityti matematikos - informatikos literatūrą;
- vaikai išmoksta kompiuterio pagalba perteikti matematikos žinias;
- pagerina savo kompiuterinį raštingumą;
- išmoksta apiforminti darbą.



Projekto įgyvendinimo etapai



Atranka



ATRANKOS UŽDUOTYS

MATEMATIKOS PROJEKTAS „MINF‘AI“

(INTEGRUOTAS SU INFORMACINĖMIS TECHNOLOGIJOMIS)

ATRANKOS ETAPO UŽDUOTYS

5 KLASĖ

- Berniukas turi tiek pat seserų, kiek ir brolių, o jo sesuo turi seserų du kartus mažiau negu brolių. Kiek šeimoje brolių ir kiek seserų?
- Kieme yra tiek pat kiaulių, ančių ir vištų. Visos jos turi 144 kojas. Kiek ančių kieme?
- Mokyklos matematikų olimpiadoje buvo duota spręsti 8 uždaviniai. Už kiekvieną teisingai išspręstą uždavinį buvo skiriami 5 taškai ir už kiekvieną neišspręstą - nurašomi 3 taškai. Kiek uždavinių mokinys išsprendė teisingai, jeigu jis už savo darbą gavo 24 taškus?
- Duoti skaičiai: 1, 4, 5 ir 6. Iš šių skaičių reikia sudaryti kuo daugiau tokių matematinių išraiškų, kad atlikus matematinius veiksmus gautumėt 24. Taisyklės:
 - Kiekvienas iš skaičių gali būti panaudotas tik vieną kartą.
 - Leidžiamos aritmetinės operacijos yra: sudėtis, atimtis, daugyba ir dalyba.
 - Skaičiai negali būti sujungti (pvz. 1 ir 4 negali būti naudojami kaip 14).
 - Skliausteliai yra leidžiami.
- 3 vištos per 3 dienas padėjo 3 kiaušinius. Kiek kiaušinių per 12 dienų sudės 12 vištų?
- Kokia diena buvo užvakar, jei nuo dienos, kuri bus užporyt, lieka dvi dienos iki sekmadienio?
- Lukas turi 201 monetą. Trečdalis iš jų yra vieno euro monetos, kitas trečdalis 5 eurų monetos, o likusios yra 10 eurų monetos. Kiek eurų turi Lukas?
- Kokius skaitmenis atitinka raidės M ir A, jei lygybė $MA + A = AM$ teisinga?
- Įsivaizduok, kad tamsią, tamsią naktį ateini į tamsų kambarį kur stovi žvakė, žibalinė lempa ir dujinė viryklė. Kišenėje yra degtukų dėžutė, o joje likęs tik vienas vienintelis degtukas. Ką pirmą uždegsi?

MATEMATIKOS PROJEKTAS „MINF‘AI“

(INTEGRUOTAS SU INFORMACINĖMIS TECHNOLOGIJOMIS)

ATRANKOS ETAPO UŽDUOTYS

6 KLASĖ

- Šeimoje yra 2 vaikai: Marytė ir Petriukas. Petriukas 2 metais jaunesnis už Marytę. Jiems abiem kartu 8 metai. Apskaičiuokite kiek metų Marytei?
- Kiekvienas simbolis reiškia vis kitą skaitmenį. Raskite jį, kad lygybės būtų teisingos.

Patarimas: pradėkite nuo viršutinės eilutės.

??	-	?	=	?
+		-		+
?	+	??	=	??
=		=		=
??	-	-?	=	??

- Stebuklų šalyje vyko teismas dėl pavogtų miltų. Teisme Kiškis pareiškė, kad miltus paėmė Barsukas. Parodymai, kuriuos davė Barsukas ir Pelėda kažkodėl liko neužrašyti. Per teismą paaiškėjo, kad miltus pavogė tik vienas iš teisiamaųjų ir kad tik jis davė teisingus parodymus. Kas pavogė miltus?
- Dviejose pintinėse yra 124 obuoliai. Jeigu iš pirmos pintinės 20 obuolių perdėsime į antrą, tai antroje pintinėje bus tris kartus daugiau obuolių, negu pirmoje. Kiek obuolių buvo kiekvienoje pintinėje?
- Dviejų skaičių suma lygi 682. Vienas skaičius baigiasi nuliu. Nubraukus šį amė skaičiuje nulį, gaunamas antras skaičius. Raskite šiuos skaičius.
- Tarp kaireje lygybės pusėje esančių skaitmenų kai kur įrašykite pluso ir minuso ženklus taip, kad būtų teisinga lygybė: $9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 = 315$

Susitikimai su MINF'ais

Pirmasis susitikimas





MINF'AI

NAMŲ DARBAI

NAMŲ DARBAI

Vilniaus lietuvių namai

MINF'ai (6 klasė)

Namų darbas Nr. 1.

Paruoškite uždavinių sprendimus Microsoft Word rengykle.

1. Surašykite visus pirminius skaičius iki 100.
2. Suapvalinkite:
 - a) Iki dešimtųjų: 1,486;
 - b) Iki šimtųjų: 10,351;
 - c) Iki dešimčių: 599,599;
 - d) Iki šimtų: 99,999.
3. Skaičius, kuris lygus mažesniu už jį patį daliklių sumai, vadinamas *tobuluoju* skaičiumi. Pavyzdžiui, skaičius 6 yra tobulasis, nes
 - Mažesni už 6 jo dalikliai yra 1, 2 ir 3;
 - Tų daliklių suma $1+2+3$ lygi 6.Patikrinkite, ar tobulieji skaičiai yra šie skaičiai: 12, 15, 20, 28.
4. Du skaičiai, kurių kiekvienas lygus kito skaičiaus (neskaitant jo paties) daliklių sumai, vadinami *draugiškaisiais* skaičiais. Pavyzdžiui, skaičiai 220 ir 284 yra draugiškieji, nes:
 - Skaičiaus 220 dalikliai (neskaitant 220) yra 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110. Jų suma lygi 284.
 - Skaičiaus 284 dalikliai (neskaitant 284) yra 1, 2, 4, 71, 142. Jų suma lygi 220.Patikrinkite, ar draugiškieji yra skaičiai 17296 ir 18416.
5. Dviejuose vazose buvo 78 saldainiai. Kai Almīna iš vienos vazos paėmė 28, o iš kitos — 42 saldainius, tai abiejose vazose saldainių liko po lygiai. Po kiek saldainių buvo kiekvienoje vazoje iš pradžių?

Mokytojos nuolat konsultuoja

Namų darbas Nr. 1.

1. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

2. a) $1,486 = 1,5$
b) $10,351 = 10,35$
c) $599,599 = 600$
d) $99,999 = 100$

Reikia rašyti $1,486 \approx 1,5$. Pataisyk visuose punktuose 😊

3. $12 = 1, 2, 3, 4, 6, -$ nera tobuluojis.
 $15 = 1, 3, 5, -$ nera tobuluojis.
 $20 = 1, 2, 4, 5, 10, -$ nera tobuluojis.
 $28 = 1, 2, 4, 7, 14, -$ yra tobuluojis.

Ištaisyk gramatines klaidas. Ir ar $12=1$? Užrašyk kitain. 😊

Patikrinimas: $1+2+3+4+6=16$
 $1+3+5=8$
 $1+2+4+5+10=22$
 $1+2+4+7+14=28$

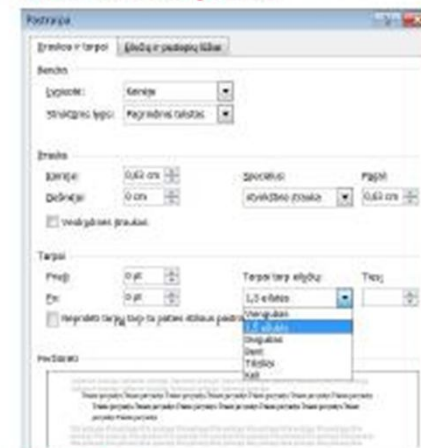
Gal gėčiau dalikliai yra? 😊

4. 17296 dalikliai = 1, 2, 4, 8, 16, 23, 46, 47, 92, 94, 184, 188, 368, 376, 752, 1081, 2162, 4326, 8648.
18416 dalikliai = 1, 2, 4, 8, 16, 1151, 2302, 4604, 9208.

$1+2+4+8+16+23+46+92+94+184+188+368+376+752+1081+2162+4326+8648$



3. Jei tau reikia tekstą centruoti, tai spausk mygtuką centruoti ☺.
4. Jei tau reikia nustatyti 1,5 eilutės atstumą tarp eilučių, tai eik į Formatavimas → Pastraipa, o tada



Ir spausk gerai.







DALYVAVIMAS KONFERENCIJOSE,
KONKURSUOSE

Šiaulių universitetas



„Kengūra 2013“





Numatomi projekto rezultatai:

Mokiniai:

- išmoks bendrauti virtualioje erdvėje;
- galės savo žinias palyginti su klasės draugų žiniomis;
- pasiruoš olimpiadoms, konkursams ir kt.;
- tobulins darbo kompiuteriu įgūdžius.

Ačiū už dėmesį
