

„Matematika!“ – matematikos mokymo (ir mokymosi ;) programa lietuvių kalba vyresnių klasių mokiniams

Tai internetinė kompiuterinė programa, skirta mokyti matematiką, ji gali būti naudojama tiek matematikos pamokų metu, kontroliniams darbams, patikrinti žinias, tiek ir mokytis savarankiškai.

Joje yra **daugiau nei 2000 įvairių matematikos užduočių**, kurios gali būti atnaujinamos, keičiamos, taip pat kiekvieną kartą jų skaitinės reikšmės keičiasi – net du mokiniai, sėdėdami greta ir spręsdami tos pačios temos uždavinius, negalės nusižiūrėti atsakymų vienas nuo kito. Užduotys apima septintų – devintų klasių matematikos programą.

Pagr. puslapis | uždutis | Nustatymai | Rezultatas | Geriausi rezultatai | Pagalba | Atsijungti

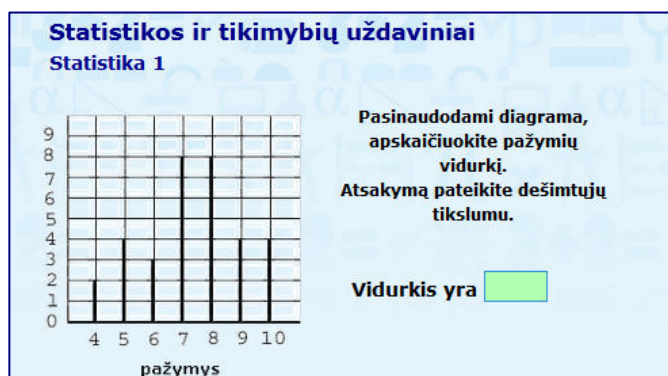
Sveiki atvykę mokytis matematikos!

Patogi ir paprasta naudoti programa, be abejonės, paskatins mokinius mokytis matematikos, ir tai daryti patraukliu būdu. Programoje "Matematika!" galima spręsti įvairių rūšių užduotis, o jų skaitinės reikšmės bus nuolat keičiamos - kiekvieną kartą užduotis bus vis kitokia.

Šiandien vartotojai prisijungė 616 kartų.

Užduočių temos:

Vienetai, Dešimtainiai skaičiai, Procentai, Trupmenos, Laikas, Geometrija, Tūris, Mastelis, Teigiami ir neigiami skaičiai, Raidės matematikoje, Skaičiavimai su pinigais, Laipsniai, Kvadratinės šaknys, Daugianariai, Lygtys, Racionaliosios išraiškos, Procentai, Funkcijos, Statistika ir tikimybės, Trigonometrija.



Užduotys

- + Lengvi uždaviniai
- + Paprasti skaičiavimai
- + Procentų skaičiavimas
- + Teigiami ir neigiami skaičiai
- + Kėlimas laipsniu
- + Kvadratinė šaknis
- + Raidės matematikoje
- + Daugianariai
- + Lygtys
- + Racionalūs reiškiniai
- + Funkcijos
- + Statistika ir tikimybės
- + Trigonometrija
- + Geometrija
- + Uždavinių sprendimas
- + Matematika!

Mokytojams:

- nesunkiai įvaldoma mokojoji programa, kuri gali būti naudojama ir kaip pagalbiniė priemonė dėstant matematikos kursą, ir mokinių žinių patikrinimui, ir kontroliniams darbams;
- pritaikoma mokiniams, kuriems reikia adaptuoto kurso;
- užduotys nuolat pakeičiamos, net sėdintiems šalia mokiniams jos visada bus skirtingos, sprendžiant jas iš naujo, jos vėl bus kitokios;
- turi animacijas, vaizdžiai parodančias užduočių sprendimą, paaiškinančias įvairias matematikos taisykles, galima naudoti pamokų metu;
- peržiūrėti kiekvieno mokinio ir visos klasės rezultatus, juos palyginti;
- sudominti mokinius, padaryti pamokas įvairesnes ir įdomesnes;
- ir palengvinti sau darbą ;).

| Matematika / Administratorius | | | | | |
|---|------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Matematikos e.mokymosi programa | | | | | |
| Mokykla | Rezultatas | Nustatymai | Prišjungimo įrašai | Informacija | Atsijungti |
| Sveiki atvykę | | | | | |
| Klasė: Visi Matematika 7-9/Užduočių sprendimas/Žodinių uždavinių sprendimas 1/2015-11-30 08: | | | | | |
| Visi <input type="checkbox"/> Atnaujinti <input type="checkbox"/> Gali spausdinti užduočių kvadratą | | | | | |
| Vardas | Laikas | Atlikta | Rezultatas | Rezultatas | |
| Būkalyte, Ieva | 00:31 | 73 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:35 | 47 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:28 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:26 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:26 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:34 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:21 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:33 | 83 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:34 | 47 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:39 | 67 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:16 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:21 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:24 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:23 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:17 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:28 | 100 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:35 | 93 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Čičkalyte, Ieva | 00:36 | 33 % | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Mokiniams:

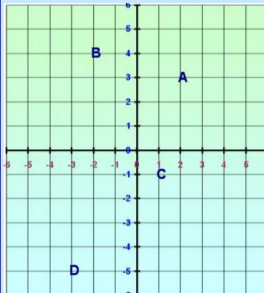
- programoje daug užduočių, apimančių visas pagrindines matematikos kurso temas;
- yra įtraukianti, todėl mokiniai mieliai spęš užduotis ir rungtyniaus vienas su kitu;
- tinka spec. poreikių vaikams;
- turi daug paaiškinančių tekstų, animacinių intarpų, vaizdžiai parodančių užduočių sprendimo būdus, paveikslukų ir brėžinių;
- padės mokiniams įvertinti savo žinias, primins, kurias temas dar reikia pasikartoti.

Raidės matematikoje/Kintamieji koordinačių sistemoje

Teisingai 0%

Klausimas 1 / 15

Įrašykite taškų A, B, C ir D koordinates.

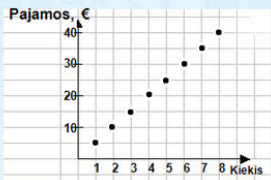


A = (;)
B = (;)
C = (;)
D = (;)

Calculator interface with a numeric keypad and function buttons.

Keli užduočių pavyzdžiai:

Funkcijos
Funkcijos charakteristikos



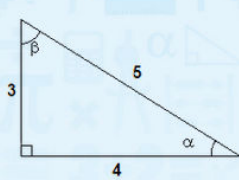
Grafikas vaizduoja pajamų priklausomybę nuo parduotų žurnalų skaičiaus.

Kokia yra funkcijos reikšmių sritis?

$\{-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8\dots\}$ $\{1,2,3,4,5,6,7,8\dots\}$

$\{5,10,15,20,25,30,35,40\dots\}$ $\{-10,-20,-30,-40\dots\}$

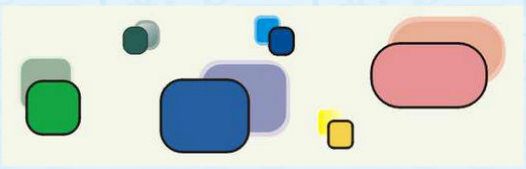
Trigonometrija
Trigonometrinės funkcijos



Apskaičiuokite $\text{tg } \beta$
Atsakymą parašykite dešimtųjų tikslumu.

$\text{tg } \beta =$

Daugianariai
Daugianarių daugyba 1



Suprastinkite.

Kiekvienam skaičiui ir raidei skirtas atskiras laukelis. Jei reikia, pasirinkite dešiniajame apatiniame kampe esantį kintamąjį su laipsnio rodikliu.

a) $4 \cdot 9 \cdot x =$

b) $4 \cdot 9 \cdot x =$

Paprasti skaičiavimai
Ilgis ir masė

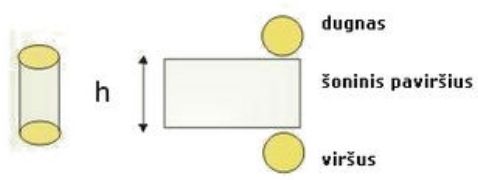


Kiek kainuoja kilogramas sūrio, jeigu 250 g kainuoja 9.90 eurų?

Atsakymą pateikite vieno cento tikslumu.

Kilogramas sūrio kainuoja € / kg.


Ritinio šoninio paviršiaus plotas



h - aukštis
r - ritinio pagrindo spindulys

$S = 2\pi rh$

Statistikos ir tikimybių uždaviniai
Tikimybių skaičiavimai



Mato klasėje yra 24 mokiniai (-ių). Mokinys, kuris pristatys klasę mokyklos susirinkime, renkamas metant burtus. Kokia tikimybė, kad bus išrinktas Matas? (Daugiau Matų klasėje nėra).

Atsakymą pateikite vieno procento tikslumu.

Tikimybė yra %.

Programa nereikalauja diegimo kompiuteryje, nes veikia internete, nereikia ir kompiuterio naudojimo įgūdžių, nes visi veiksmai su ja yra lengvai įvaldomi, o vartotojo sąsaja – intuityvi ir nesunkiai perprantama.

Ją išmėginti galima prisijungus interneto tinklapyje <http://www.ibn.lt/matematika-7-9/> ir pasirinkus kurią nors klasę bei vartotoją, pvz „Mokinys 1“ bei paspaudus mygtuką „Prisijungti“.

Neabejojame, kad programa taps puikia pagalbininke tiek matematikos mokytojams, tiek mokiniams.

Daugiau informacijos: <http://www.ibn.lt/matematika-7-9/>



UAB „Tarptautinis verslo tinklas“
Internetas: <http://www.ibn.lt>
Elektroninis paštas: office@ibn.lt
Tel.: 8-5 - 21 22 430