

Klaipėdos „Ąžuolyno“ gimnazija, 2024 m.

Darbą atliko.....

vardas , pavardė

Mokykla, iš kurios atvykote.....

MATEMATIKOS UŽDUOTYS

Nurodymai:

1. Negalite naudotis skaičiuotuvu;
2. Uždavinių atsakymai, pateikti be sprendimo, bus vertinami 0 taškų;
3. Juodraščiai netikrinami.

1 UŽDUOTIS

Apskaičiuokite: (*užrašykite sprendimą*):

$$a) -3^2 + \frac{2^{13}}{2^{11}} =$$

Ats.: (3 taškai)

$$b) (2024)^0 - (6)^{-2} =$$

Ats.: (2 taškai)

2 UŽDUOTIS

Atlikite veiksmus $2\frac{1}{8} : 1\frac{19}{32} - 3\frac{1}{7}$.

Ats.: (3 taškai)

3 UŽDUOTIS

Suprastinkite reiškinius:

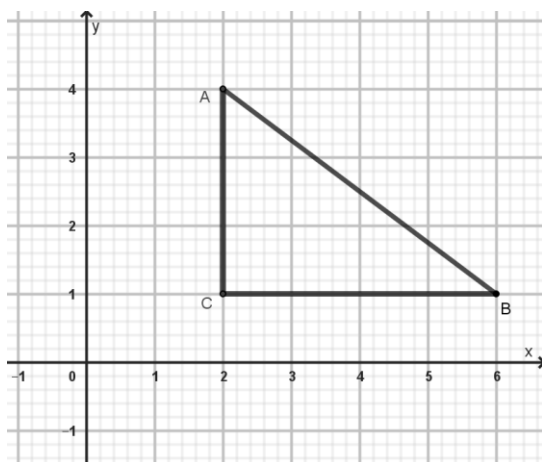
a) $6(2 + 4x) - 0,5(8x - 12) =$

(2 taškai)

b) $(a - 2b)^2 + (3b - a)(a + 3b) =$

(3 taškai)

4 UŽDUOTIS



a) Remdamiesi brėžiniu apskaičiuokite trikampio ABC perimetrą.

Ats.:

(2 taškai)

b) Palyginkite trikampio ABC plotą su plotu stačiakampio, kurio viena kraštinė 2 kartus ilgesnė už trumpesnįjį trikampio statinį, o kita kraštinė - 3 vienetais trumpesnė už ilgesnįjį statinį.

Ats.:

(4 taškai)

5 UŽDUOTIS

Kepyklėlėje „Močiutės ragaišiai“ kabo skelbimas

Nuo 12:00 iki 14:00 val. visoms bandelėms 60% nuolaida.



Duonos parduotuvėje paskelbta akcija:

Penkios bandelės už trijų bandelių kainą.

Jurgis nori pirkti 10 bandelių su varškės įdaru. Ir kepyklėlėje, ir duonos parduotuvėje bandelės su varškės įdaru kaina 0,60 euro. Kurioje parduotuvėje Jurgiui naudingiau pirkti bandeles, jeigu jis jas pirktų 13:00 valandą? (Atsakymą pagrįskite).

Ats.:

(3 taškai)

6 UŽDUOTIS

Išspręskite lygtis:

a) $5x - (x - 3) \cdot (2 + x) = x \cdot (12 - x)$

Ats.:

(3 taškai)

b) $(x - 3) \cdot (5 - 8x) = 0$

Ats.:

(2 taškai)

7 UŽDUOTIS

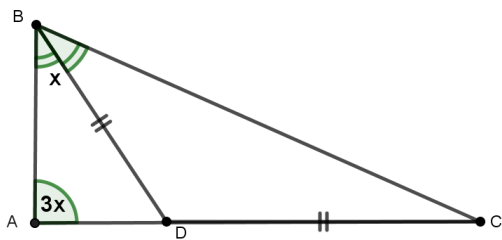
Išspręskite nelygybę $0,6 \cdot (x + 3) - (5 + x) \cdot 0,8 > -3$. Užrašykite nelygybės natūraliuosius sprendinius.

Ats.:

(4 taškai)

8 UŽDUOTIS

Remiantis brėžinio duomenimis, apskaičiuokite trikampio ABC kampus.



Ats.:

(5 taškai)

9 UŽDUOTIS

Kai šuo pamatė kiškį, atstumas tarp jų buvo 150 metrų. Per 2 minutes kiškis nubėga 500 m, o šuo per 5 minutes nubėga 1300 m. Per kiek minučių šuo pavys kiškį?

Ats.:

(4 taškai)

Vertintojai	Taškų suma	Vertintojo vardas, pavardė	Parašas
I vertintojas			
II vertintojas			