

DAUGAVPILS BŪVNICĪBAS TEHNIKUMS

Mācību priekšmets:

matemātika

Krustvārdu mīklas matemātikā

Metodiskā izstrādne

Matemātikas skolotāja: **Virgīnija Fjodorova**

Daugavpils

2020

ANOTĀCIJA

Virgīnija FJODOROVA

KRUSTVĀRDU MĪKLAS MATEMĀTIKĀ

Mērķis:

attīstīt audzēkņiem matemātisko domāšanu, apķērību un ieinteresēt apgūt matemātiku.

Uzdevumi:

iemācīties strādāt grupā, uzklaut grupas biedru viedokli, iemācīties pieņemt pareizo lēmumu.

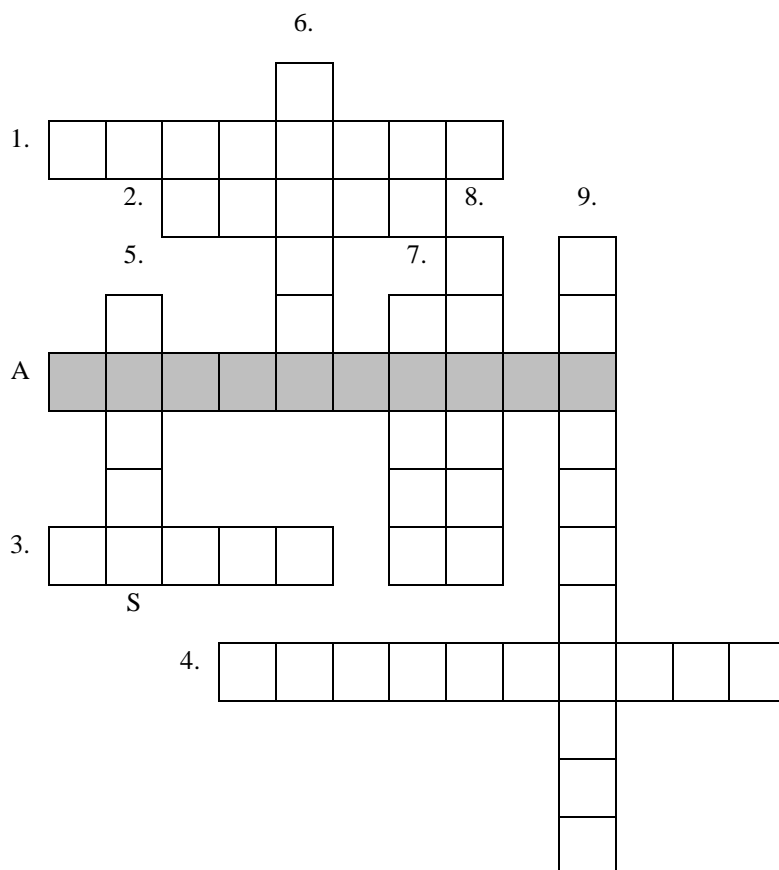
Mērķauditorija:

1.kursu audzēkņi.

Pielietojums:

Materiālu var pielietot matemātikas stundās, apgūstot ģeometrijas tēmas, kā arī ārpusstundu pasākumu ietvarā.

1. KRUSTVĀRDU MĪKLA



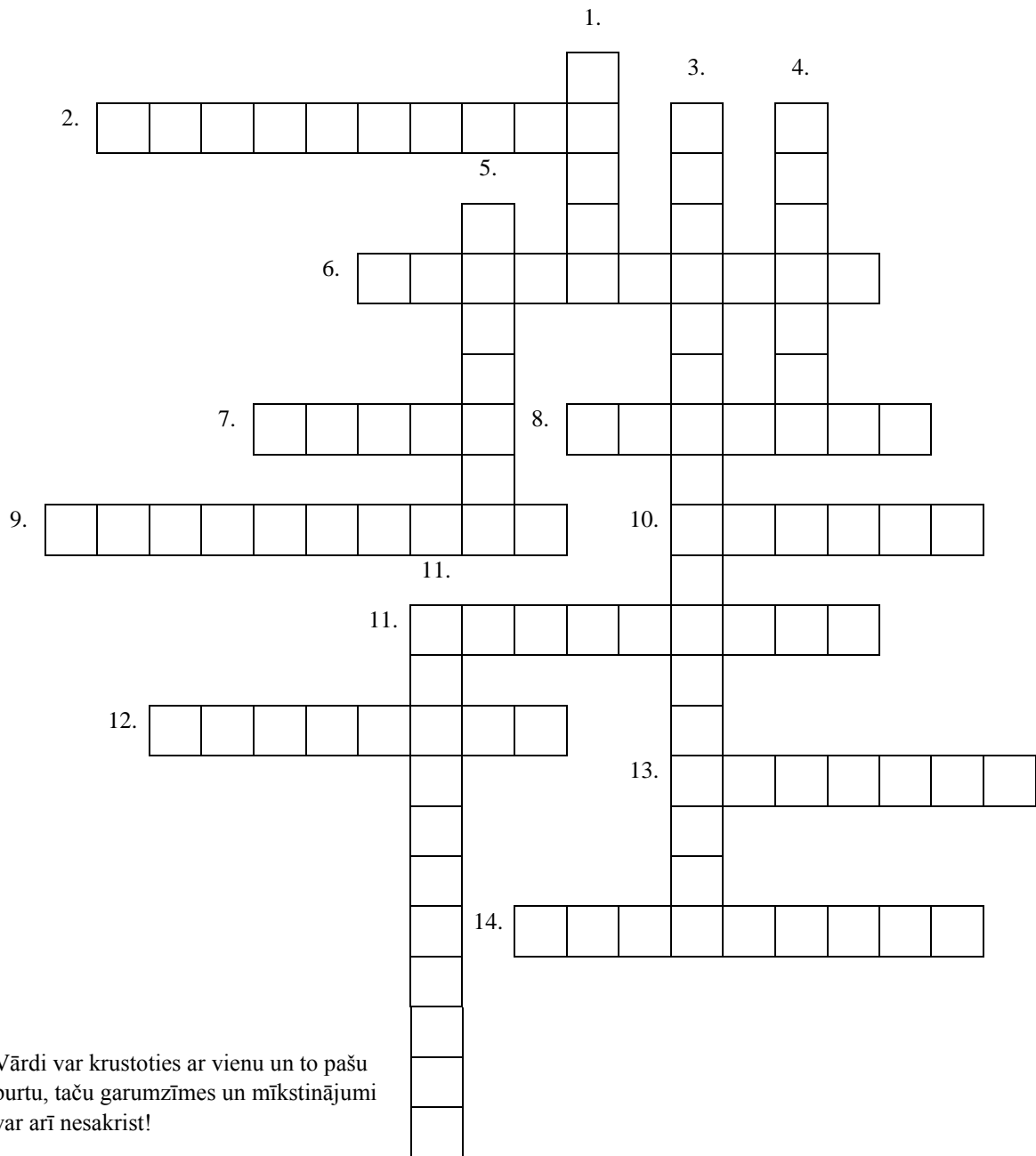
Horizontāli

1. Nogriežņa garums starp diviem punktiem
2. Taisnes daļa uz vienu pusi no kāda taisnes punkta
3. Leņķis, kas aizņem visu plakni (abas malas sakrīt)
4. Kā sauc leņķus, ja viena leņķa malas ir otra leņķa malu papildstari?

Vertikāli

5. Plaknes daļa, ko ierobežo divi stari ar kopēju sākumpunktu
6. Viens no ģeometrijas pamatjēdzieniem
7. Leņķa mērvienība
8. Viens no ģeometrijas pamatjēdzieniem
9. Leņķi, ja tiem viena mala ir kopēja, bet pārējās divas veido izstieptu leņķi

2. KRUSTVĀRDU MĪKLA



Vārdi var krustoties ar vienu un to pašu burtu, taču garumzīmes un mīkstinājumi var arī nesakrist!

Horizontāli

2. Trijstūra mala, kura atrodas pret taisno leņķi
6. Daudzstūris ar trim virsotnēm
7. Nogriežņi, no kuriem sastāv lauza līnija
8. Divi trijstūri, kuru attiecīgās malas (visas) ir vienādas
9. Trijstūra leņķis, kurš atrodas pret doto malu
10. Vienādsānu trijstūra nevienādā mala
11. Nogrieznis, kas savieno divas daudzstūra virsotnes, kuras nepieder pie vienas malas
12. Perpendikuls, kas novilkts no trijstūra virsotnes pret pretējo malu

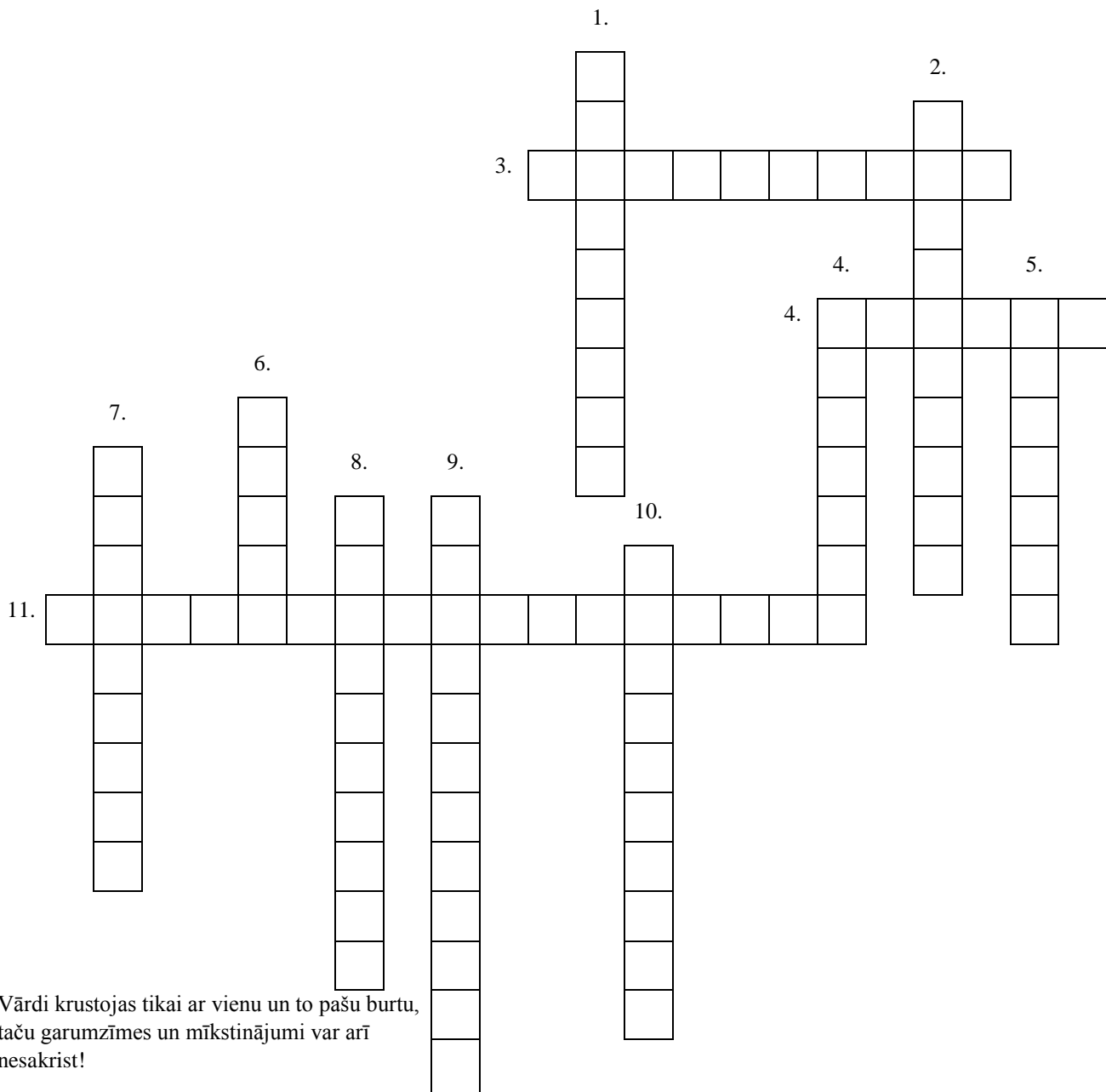
13. Trijstūra malas, kas veido taisno leņķi

14. Lauztās līnijas galapunkti

Vertikāli

1. Lauztās līnijas posmi daudzstūrī
3. Taisne, kas perpendikulāra nogrieznim un iet caur tā viduspunktu
4. Nogrieznis, kas savieno trijstūra virsotni ar pretējās malas viduspunktu
5. Divi trijstūri, kuru divi atbilstošie leņķi ir vienādi
11. Plaknes daļa kopā ar vienkāršo slēgto lauza līniju

3. KRUSTVĀRDU MĪKLA



Vārdi krustojas tikai ar vienu un to pašu burtu, taču garumzīmes un mīkstinājumi var arī nesakrist!

Horizontāli

- 3. Kādiem trijstūriem leņķu summa ir 180° ?
- 4. Daudzstūris, kura leņķu summa ir 180°
- 11. Taisne, kas novilkta caur nogriežņa viduspunktu perpendikulāri nogriežnim

Vertikāli

- 1. Taisnes, kurām nav kopīgu punktu un kuras atrodas vienā plaknē
- 2. Trijstūra mala, kas atrodas pret taisno leņķi

- 4. Trijstūra malas, kuras veido taisno leņķi

- 5. Trijstūra leņķis, kurš vienāds ar divu iekšējo leņķu summu, kuri nav tā blakusleņķi

- 6. Leņķis, kurš lielāks par taisnu leņķi

- 7. Daudzstūra visu malu summa

- 8. Trijstūra leņķis, kas atrodas pret kādu trijstūra malu

- 9. Vienādie leņķi, kas rodas divām paralēlām taisnēm krustojoties ar trešo taisni

- 10. Stars, kurš dala leņķi divās vienādās daļās

3. KRUSTVĀRDU MĪKLA

1. P
A

2. H

3. T R I J S T Ū R I S
A
L
Ē
L
A
S

4. K A T R A/Ā M
A E R
T N E
E Ū J
T Z A
E A I
S

5. R A/Ā M
E
J
A
I
S

6. P
L
A
T

7. P
E
R

8. P
R

9. K
Ā

10. B
S
E
K
T
R
I
S
E

11. V I D U S P E R P E N D I K U L S
M
E
T
R
S
T
L
E
N
Ķ
I
S
Ķ
I

Vārdi krustojas tikai ar vienu un to pašu burtu, taču garumzīmes un mīkstinājumi var arī nesakrist!

Horizontāli

3. Kādiem trijstūriem leņķu summa ir 180° ?
4. Daudzstūris, kura leņķu summa ir 180°
11. Taisne, kas novilkta caur nogriežņa viduspunktu perpendikulāri nogriežnim

Vertikāli

1. Taisnes, kurām nav kopīgu punktu un kuras atrodas vienā plaknē
2. Trijstūra mala, kas atrodas pret taisno leņķi
4. Trijstūra malas, kuras veido taisno leņķi
5. Trijstūra leņķis, kurš vienāds ar divu iekšējo leņķu summu, kuri nav tā blakusleņķi

6. Leņķis, kurš lielāks par taisnu leņķi

7. Daudzstūra visu malu summa

8. Trijstūra leņķis, kas atrodas pret kādu trijstūra malu

9. Vienādie leņķi, kas rodas divām paralēlām taisnēm krustojoties ar trešo taisni

10. Stars, kurš dala leņķi divās vienādās daļās

IZMANTOTĀ LITERATŪRA

1. I.France, G.Lāce, L.Pickaine, A.Miķelsone. Matemātika 9.klasei, Lielvārds, 2009.g.
- 2.E.Slokenberga, I.France. Matemātika 10.kl., Lielvārds,2009.g.
- 3.E.Slokenberga, I France, I.France. Matemātika 11.klasei, Lielvārds, 2010.g.
3. I.Lude, S.Januma. Ģeometrija pamatskolai 1.-3. daļas 2002.g