

MATEMATIKË
KONTROLLIMI EKSTERN I DIJES NË FUND TË CIKLIT III TË SHKOLLËS FILLORE
PRILL, VITI SHKOLLOR 2021-22
UDHËZIM PËR VLERËSIM

Vërejtje:

- Pritet që këtë udhëzim do ta zbatoni me përpikëri.
- Te detyrat e tipit të hapur nuk janë dhënë të gjitha ecuritë dhe zgjidhjet e mundshme të sakta, por vetëm një shembull i përgjigjes së saktë. Çdo ecuri e rregullt e zgjidhjes së detyrës, pa marrë parasysh nëse është dhënë me këtë udhëzim, vlerësohet me numrin maksimal të pikëve.
- Nxënësi nuk merr pikë për rezultat të saktë i cili është fituar me ecuri të pasaktë.
- Numri i pikëve për një detyrë është numri i plotë.
- Mos e vlerësoni zgjidhjen e detyrës së vijëzuar të tipit të hapur.
- Nxënësi mund ta vijëzojë përgjigjen e zgjedhur për detyrën me zgjedhje të shumëfishtë dhe ta rrethojë zgjidhjen tjetër.
- Gabimet në drejtshkrim dhe gramatikë duhet anashkaluar përveç nëse janë të tilla që domethënia e humb kuptimin.

Zgjidhjet e detyrave me zgjedhje të shumëfishtë.

Numri i detyrës	Zgjidhja e saktë
1.	B
2.	C
3.	D
4.	D
5.	B
6.	A

7. Gjithsej 4 pikë

a) $50505 : 5 = 10101$ 1 pikë

b)

4 kifile nga 30 centë secila	1,2€ ose 120 centë
$\frac{1}{2}$ kg banane me çmim 98 centë për kg	0,49€ ose 49 centë

..... 1 pikë

Gjithsej:

1,69€ €

..... 1 pikë

c) $\frac{1}{7}$ 1 pikë

8. Gjithsej 2 pikë

$\frac{240}{100} \cdot 6 = 14,4l$ ose $\left(\frac{240}{100} \cdot 6\right) \cdot 1,5$ 1 pikë

$14,4 \cdot 1,5 = 21,6€$ 1 pikë

9. Gjithsej 2 pikë

a) $-10x^3 + 15x^2 + 10x$ 1 pikë

b) $9 - 12x + 4x^2$ 1 pikë

10. Gjithsej 2 pikë

$\frac{3x}{4} > 18$ ose $-3x < -72$ 1 pikë

$x > 24$ 1 pikë

11. Gjithsej 3 pikë

x – çmimi i tavolinës, y – çmimi i karriges

$$\begin{cases} 4x + 24y = 800 \\ 4x = 24y + 80 \end{cases} \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

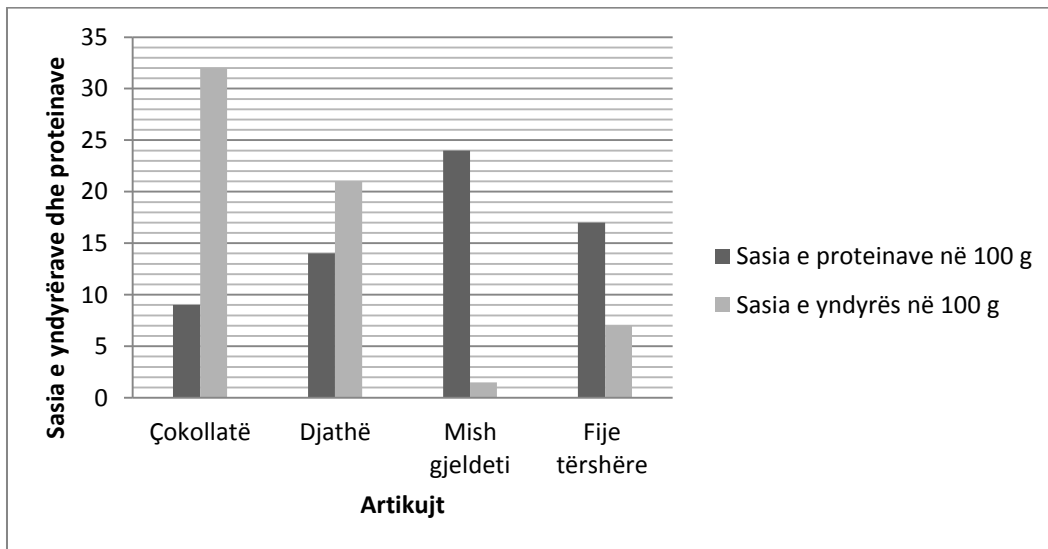
Zbatimi i një prej metodave të zgjidhjes së sistemit prej dy ekuacioneve lineare me dy të panjohura, p.sh.

$$\begin{cases} x = 6y + 20 \\ 4(6y + 20) + 24y = 800 \end{cases} \text{ ose } \begin{cases} 4x + 24y = 800 \\ 4x - 24y = 80 \end{cases} \Rightarrow 8x = 880 \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

$$x = 110, y = 15 \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

12. Gjithsej 3 pikë

a)



..... 1 pikë

b) Çokolatë..... 1 pikë

c) Mish gjeldeci 1 pikë

13. Gjithsej 3 pikë

BC baza e trekëndëshit barakrahësh $BCM \Rightarrow \angle MBC = \angle BCM = \varphi \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$

Për përgjysmoren e këndit $\angle BCA$ vlen: $\angle ACM = \angle BCM = \varphi \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$

$$\Delta ABC : 2\varphi + \varphi + 2\varphi = 180^\circ \Rightarrow 5\varphi = 180^\circ$$

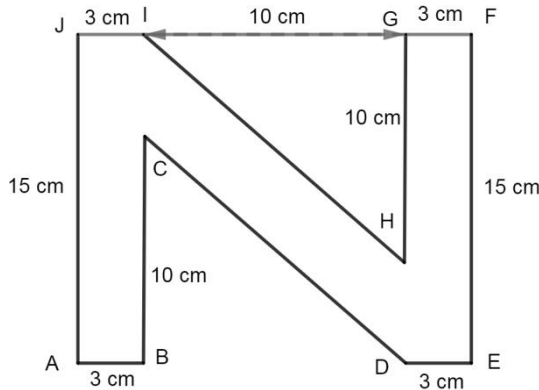
$$\varphi = 36^\circ \Rightarrow \angle CAB = 72^\circ \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

14. Gjithsej 2 pikë

$$V = r^2 \pi H \Rightarrow V = (6\text{cm})^2 \pi \cdot 15\text{cm}, V_1 = \frac{1}{3} r_1^2 \pi H_1 \Rightarrow V_1 = \frac{1}{3} (2\text{cm})^2 \pi \cdot 5\text{cm} \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

$$V : V_1 = 81 \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

15. Gjithsej 3 pikë



I MËNYRA

$$S_{ABIJ} = S_{DEFG} = a \cdot b = 3\text{cm} \cdot 15\text{cm} = 45\text{cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

$$S_{CDHI} = ah = 5\text{cm} \cdot 10\text{cm} = 50\text{cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

$$S_{figurë} = 2S_{drejtkëndëshi} + S_{paralelogrami} = 140\text{cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

II MËNYRA

$$S_{figurë} = S_{AEFJ} - 2S_{BDC} \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

$$S_{AEFJ} = 15\text{cm} \cdot 16\text{cm}, S_{BDC} = \frac{10\text{cm} \cdot 10\text{cm}}{2} \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$

$$S_{figurë} = 140\text{cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ pikë}$$