



МАТЕМАТИЧКИ
ЗАУЧЕНИКЕ ОСНОВНИХ ШКОЛА ЛАСТ



ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ



МАТЕМАТИЧКЕ ГЛAVОЛОМКЕ

14. 3. 2026.

Данас је Међународни дан математике! Позивамо вас да га заједно обележимо, тако што ћете решити главоломке које су пред вама.

ЗАДАТАК 1.

У шеширу се налазе црвене, жуте и плаве куглице. Колико најмање куглица треба извући затворених очију да бисмо били сигурни да је извучено бар две куглице исте боје?



ЗАДАТАК 2.

Михаило жели да упише цифре 2, 0, 2 и 6 у четири празна квадрата на слици. Који је највећи резултат који Михаило може да добије?

$$\square + \square \times \square - \square$$

ЗАДАТАК 3.

Сава је правилно одузео два четвороцифрена броја, а затим је Павле префарбао три цифре у Савином рачуну (види слику). Колики је збир префарбаних цифара?

$$\begin{array}{r} 22 \\ -172 \\ \hline 314 \end{array}$$

ЗАДАТАК 4.

Три друга - Врзић, Варга и Перић живе у Врбасу, Великом Градишту и Пироту. Један је винар, други банкар, а трећи програмер. Врзић не живи у Великом Градишту, иако сви његови рођаци живе у Великом Градишту. Код двојице мушкараца, прво слово њихове професије и града у којем живе поклапа се са првим словом њиховог презимена. Врзић је банкарров брат од тетке. Како се презива човек који је банкар?

ЗАДАТАК 5.

Различитим словима у датом математичком ребусу одговарају различите цифре. Колика је највећа могућа вредност двоцифреног броја ПИ?

$$\begin{array}{r} 2 \ 0 \ 2 \ 6 \\ \text{П} \ \text{И} \\ \text{П} \ \text{И} \\ \text{П} \ \text{И} \\ \text{П} \ \text{И} \\ \text{П} \ \text{И} \\ \text{П} \ \text{И} \\ \text{П} \ \text{И} \\ + \quad \quad \text{П} \ \text{И} \\ \hline \text{М} \ \text{А} \ \text{Т} \ \text{А} \end{array}$$

ЗАДАТАК 6.

На колико највише делова 4 праве могу поделити круг?

ЗАДАТАК 7.

У девет празних поља дате шеме треба уписати бројеве 1, 2, 3, ..., 9 (сваки тачно по једном) тако да једнакости буду тачне. Који број треба уписати у поље које се налази у горњем левом углу шеме?

	+		-		=	5
-		·		+		
	+		:		=	3
+		+		·		
	-		+		=	7
=		=		=		
10		55		23		

ЗАДАТАК 8.

Колико највише троуглова може да се уочи на следећој слици?



ЗАДАТАК 9.

У једној карташкој игри учествује 4 играча, а партија траје докле год један од играча не победи у 7 рунди. У свакој рунди побеђује тачно један играч. Колико највише рунди може трајати партија у тој игри?

ЗАДАТАК 10.

Ако је

$$8 \cdot 8 + 13 = 77$$

$$8 \cdot 88 + 13 = 717$$

$$8 \cdot 888 + 13 = 7117$$

⋮

колики је збир цифара вредности израза $2 \cdot 4 \cdot 88888888 + 13$?

ЗАДАТАК 11.

У једној години која није преступна било је 53 понедељка. Ког дана у недељи је те године био 14. март?

ЗАДАТАК 12.

Ана је узела три од пет карата приказаних на слици, а Мина преостале две карте. Ана и Мина су помножиле бројеве са својих карата, а затим добијене производе сабрале и добиле збир који је прост број. Колики је збир бројева на Аниним картама?



ЗАДАТАК 13.

Одредити највећи могући петоцифрени садржалац броја 2026 који се записује коришћењем сваке од цифара 2, 4, 7, 8 и 9 по једном.

ЗАДАТАК 14.

У фудбалском шампионату једне државе учествује 18 клубова који играју по принципу свако са сваким по две утакмице. Колико утакмица се одигра током једне сезоне тог фудбалског шампионата?

ЗАДАТАК 15.

(Пи-доку) Цифре броја 3,1415 треба распоредити у табели 5x5 тако да у сваком реду и свакој колони буде свака од тих цифара. На колико различитих начина је могуће допунити дату табелу?

5	1		4	1
4				5
3				1
1	5		3	4