

Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати преко реда. Одговоре и решења треба да запишете на листићу за одговоре.

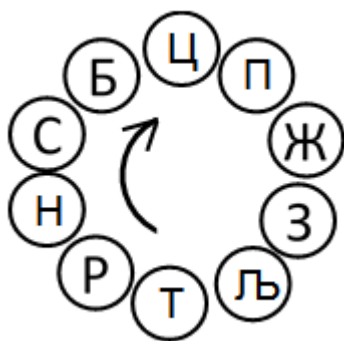
Задатак 1. Тројица браће имају различит број маркица. Ако најстарији да средњем 1 маркицу, а средњи да најмлађем 3 маркце, сви ће имати исти број маркица. Колико би маркица требало да да најстарији брат најмлађем да би њих двојица имали једнак број маркица?

			>	
	^	^		

Задатак 2. Распоредите цифре 1, 2, 3, 4 у празна поља тако да у сваком реду и свакој колони буду уписане све 4 цифре и буду тачне све наведене неједнакости.

	>			
	v		v	

Задатак 3. Расеците квадрат од 6×6 квадратића на два једнака 24-угаоника.



Задатак 4. Катарина Михајлова имала је пакет од 10 бележница са корицама различитих боја: црвеном (Ц), белом (Б), сивом (С), жутом (Ж), плавом (П), љубичастом (Љ), наранџастом (Н), тиркизном (Т), розе (Р) и зеленом (З). 10 деце стало је у круг и КМ је почела да им дели бележнице, сваком трећем бројећи у круг и пропуштајући оне којима је већ дала. У којем редоследу су биле бележнице у пакету

ако је Игор добио жуту бележницу и био трећи који је добио бележницу? На слици је приказано какве су бележнице добила сва деца.

$$\begin{array}{r} \times \text{ ДУГА} \\ \phantom{\text{ДУГА}} \\ \hline \phantom{\text{ДУГА}} 6 \\ \hline \text{КРУГ} \end{array}$$

Задатак 5. Нађите бар једно решење ребуса (Једнаким словима одговарају једнаке цифре, различитим – различите)

Задатак 6. Маша и Саша понели су једнака паковања кекса у школу и договорили се да једу на сваком одмору по 2 или 3 комада. Саши је на крају четвртог часа остао само један кекс, а Маши је пред шести час нестало кекса. Колико комада кекса је било у паковању?

Задатак 7. Једног дана Принц је срео три пророчице и упитао их је какву ће судбину имати. Арта је рекла: Принц ће имати лењу жену. А победиће више од 100 Змајева.

Бина: Не-не, Принц ће победити мање од 100 Змајева. А његова жена ће бити вредна.

Веда: Не, жена ће, авај, бити ленштина. Зато ће Принц победити бар једног Змаја.

Шта очекује Принца, ако се зна да једна од пророчица увек лаже, друга увек говори истину, а трећа на почетку говори истину, а затим лаже?

Задатак 8. 9 новчића лежи у реду. Зна се да су међу њима тачно 3 неисправна и леже један до другог. Сви неисправни новчићи имају једнаку тежину и лакши су од исправних. Сви исправни новчићи имају исту тежину. Како се помоћу 2 мерења на теразијама без тегова могу пронаћи сва три неисправна новчића?