

ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

пети разред:

2016.

1. Дати квадрат прецртај на папир који ћеш предати, а затим у празна поља упиши бројеве тако да зборови по три броја у свакој врсти, колони и дијагонали буду једнаки.

1,8		
		0,7
0,4		

2. Одреди цифре x , y и z тако да производ $\overline{13xy} \cdot \overline{5z31}$ буде дељив са 75. Колико решења има задатак?
3. Марко каже Илији: „Ја имам интересантан број телефона. То је седмоцифрен број чије су прве четири цифре међусобно једнаке и остале три цифре међусобно једнаке. Збир свих седам цифара је двоцифрен број чија је прва цифра једнака последњој цифри мог телефонског броја, а друга цифра тог броја је једнака првој цифри мог телефонског броја.“ Одреди број Марковог телефона.
4. Под собе облика правоугаоника са страницама не краћим од 20dm, прекривена је цео са 2016 плочица облика квадрата странице 1dm, тако да се плочице не преклапају. Колики најмањи, а колики највећи обим може имати тај правоугаоник?
5. Одреди природне бројеве a , b , c такве да је $a > b > c$ и $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{23}{60}$. Нађи пет решења.