

ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД:

2020.

1. Саша је на папиру написао нулу, а затим редом све природне бројеве од 1 до 2020. Ако је у сваком минути написао тачно 77 цифара, колико му је после сат и по времена писања преостало бројева да напише?
2. Прецртај слику на папир који ћеш предати. Попуни празна поља у магичним квадратима.

2		
9		

 „+“

20	12	

 „=“

	17	5
		26

Збир бројева у одговарајућим пољима прва два квадрата треба да буде једнак броју у одговарајућем пољу трећег квадрата.

3. Катарина је за свој нови стан купила фрижидер, телевизор и машину за прање. За све три ове ствари дала је укупно 80 000 динара. Колико кошта сваки од ових уређаја, ако је фрижидер за 8 900 динара скупљи од машине за прање, а телевизор за 6 200 динара јефтинији од фрижидера?
4. Ако једну страницу квадрата повећамо два пута, а другу три пута, добићемо правоугаоник површине 96 cm². За колико је обим добијеног правоугаоника већи од обима полазног квадрата?
5. Лифт у једној двадесетоспратници може да изврши само следеће две наредбе: да се подигне за 8 спратова и да се спусти за 13 спратова. Лифт не може да крене навише ако изнад њега нема бар 8 спратова, нити наниже ако испод њега нема бар 13 спратова. Запиши како се лифтом може:
а) спустити са 20. спрата на приземље?
б) стићи са 8. на 13. спрат?