



qendra e provimeve  
**MASA**  
E VËRTETË  
E NJOHURIVE

# GARAT SHTETËRORE 2016

SHIFRA E NXËNËSIT

## SHKOLLA FILLORE, KLASA IX **MATEMATIKË**

NUMRI I PËRGJITHSHËM I PIKËVE TË FITUARA

Testin e kontrollloi

.....  
.....  
Podgoricë, ..... 20.....



## UDHËZIM PËR GARUESIT

- Koha për punë: **180 minuta**.
- Zgjidhjet e detyrave domosdo duhet **argumentuar në mënyrë të hollësishme**. Zgjidhjet të cilat nuk do të kenë nivel të kërkuar argumentimi nuk do të shqyrtohen.
- Shpërndarja e pikëve:

Detyra	1.	2.	3.	4.	5.
Numri maksimal i pikëve	20	20	20	20	20

- Mjetet për punë: **lapsi kimik**.

**ME FAT!**



## DETYRAT

1. Le të jenë  $a, b$  dhe  $c$  tri shifra të ndryshme nga të cilat asnjë nuk është e barabartë me zero dhe për të cilat vlen

$$\overline{abc} : c = \overline{bc}$$

Të caktohen të gjitha vlerat e mundshme të shifrave  $a, b$  dhe  $c$ .

2. Bashkësia e numrave natyrorë është ndarë në nënbashkësi

$$\{1,2\}, \{3,4,5\}, \{6,7,8,9\}, \dots$$

Cili është elementi më i vogël i nënbashkësisë së 10000-të në këtë varg?

3. Sa ka numra natyrorë  $n$ ,  $10 \leq n < 10^6$ , të pjesëtueshëm me 4, në paraqitjen decimale e të cilit nuk paraqitet shifra 0 dhe asnjëra nga dy shifrat fqinje nuk është e barabartë?

4. Le të jetë  $ABCD$  trapezi kënddrejtë me baza  $AB$  dhe  $CD$  ashtu që vlen  $AB > CD$  dhe  $DA \perp AB$ . Qendra e krahut  $BC$  është e bashkuar me kulmet  $A$  dhe  $D$  dhe me këtë rast trapezi është i ndarë në tre trekëndësha barakrahës. Të caktohet madhësia e këndit të ngushtë të trapezit  $ABCD$ .

5. Në trekëndëshin e  $n$ -të të rregullt  $A_1A_2\dots A_n$  është  $\angle A_3A_1A_4 = 9^\circ$ . Sa diagonale ka ai shumëkëndësh?

































