



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

# GARAT SHTETËRORE 2013

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 dhe veglat gjeometrike**.

**ME FAT!**



## DETYRAT

1. Llogaritni vlerën e shprehjes  $a(a+2)+b(b-2)-2ab$ , nëse është  $a-b=2013$ .

2. Caktoni të gjitha çiftet e numrave të plotë  $(m,n)$  të cilët kënaqin ekuacionin

$$mn+5n=m^2+10m+30.$$

3. Shifrat  $a$  dhe  $b$  janë të ndryshme dhe të tilla që vlen  $\overline{aa} \cdot \overline{ba} \cdot \overline{aba} = \overline{abaaba}$ . Dëshifroni ekuacionin e dhënë.

4. Është dhënë trekëndëshi kënddrejtë ABC katetet e të cilit kanë gjatësitë  $a=4$  cm,  $b=3$  cm. Caktoni distancën në mes të qendrës së shkruar dhe qendrës së përshkruar të rrethit të trekëndëshit ABC.

5. Në trekëndëshin ABC mesorja e segmentit BM është dy herë më e vogël se brinja AB dhe formon me të këndin prej  $40^\circ$ . Caktoni madhësinë e këndit  $\angle ABC$ .

































