

Име и презиме: \_\_\_\_\_

бр.бодова: \_\_\_\_\_

### Пробни тест из математике

1. Колики се остатак добија када се број 519 подели бројем 7?

2. Израчунај и напиши одговарајући резултат:

а)  $1,08+2,33=$

б)  $1,08-2,33=$

в)  $0,6\cdot 3,2=$

г)  $2,4:6=$

3. Колика је вредност функције  $y=-\frac{1}{2}\cdot x+3$  за  $x=4$ ?

4. Колики је обим круга чији је полупречник 3,5cm и  $\pi\approx 3$ ?

5. Колико литара стане у суд облика квадра чије су ивице 0,4m , 3dm и 25cm?

6. Милан живи преко пута школе. Колико је његова кућа удаљена од школа? Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 119mm    б) 4,8dm    в) 31cm    г) 15m    д) 2km

7. Од 40 задатака Милица је тачно решила 65% задатака. Колико је задатака Милица тачно решила?

8. Дати су биноми  $M=4m-n$  и  $N=2m+7n$ . Упростити израз

а)  $M+N=$

б)  $M-N=$

в)  $M\cdot N=$

9. Израчунати вредност израза:  $(2^{12}\cdot 4^3) : 8^5=$

10. Дијагонале ромба су  $10\text{cm}$  и  $2,4\text{dm}$ . Колики је обим тог ромба?

11. Горан има 8 дискова са музичким нумерама. Дужине трајања је уписао у табелу

Број диска	1	2	3	4	5	6	7	8
Трајање у минутима	81	84	78	76	82	86	72	73

а) Који диск има дужину трајања најближу средњој дужини трајања дискова?

б) Колика је медијана дужина трајања дискова?

12. Одреди решење система линеарних једначина:  $2x+3y=4$  и  $-3x+2y=7$

13. Упростити изразе:

а)  $2\sqrt{2} + \sqrt{72} - 3\sqrt{8} =$

б)  $-3\cdot\sqrt{16} + 2\cdot\sqrt{49} - \sqrt{144} : 4 =$

14. За које природне бројеве  $x$  је израз  $1 - \frac{5-2x}{10}$  већи од израза  $\frac{2x-5}{6}$  ?

15. Девет другова би очистили базен за четири дана. Колико другова треба да им помогне да би базен био очишћен за три дана?

16. Израчунати површину правилне четворостране пирамиде основне ивице  $1,2\text{dm}$  и висине  $8\text{cm}$ .