

## ПРОБНИ ТЕСТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Заокружи слово испред тачног одговора. Број 0,75 једнак је разломку:

а)  $\frac{1}{4}$       б)  $\frac{100}{75}$       в)  $\frac{3}{4}$       г)  $\frac{75}{10}$

2. Поређај следеће бројеве по величини, почевши од најмањег

$\frac{-2}{3}$ ,  $\frac{-2}{5}$ , 0,  $\frac{-1}{2}$ ,  $\frac{-3}{4}$       одговор:  $\_\_\_ < \_\_\_ < \_\_\_ < \_\_\_ < \_\_\_$

3. Израчунај а)  $2^2 - 3^2 + 2^3 - 3^3 =$

б)  $2^5 \cdot 2^{38} =$

в)  $3^4 \cdot 3^{12} =$

4. Дата је функција  $y = \frac{1}{3} \cdot x + 2$ . Одреди вредност функције за  $x = 3$

5. Колика је површина кошаркашког терена дужине 28m и ширине 15m?

6. Израчунати обим круга полупречника 4,5cm ( $\pi = 3$ )

7. Упиши број који недостаје тако да добијеш тачну једнакост.  $1m = \_\_\_\_\_\_ dm$  ;

$14km = \_\_\_\_\_\_ m$  ;  $2,8kg = \_\_\_\_\_\_ g$  ;  $4 \text{ минута} = \_\_\_\_\_\_ \text{ секунди}$  ;  $3h = \_\_\_\_\_\_ \text{ минута}$  ;

8. Ако размениш 3 новчанице од 200 динара новчаницама од 50 динара, колико ћеш новчаница добити?

9. Месечни рачун за воду породице Перић износи 3800дин. Од рачуна за воду 2% се издваја за заштиту животне средине. Колико је то у динарима. Прикажи поступак.

10. Упростити израз:  $(8x^2 + 3x^2) \cdot 2x =$

11. Израчунати вредност израза  $1,8 + 0,2 \cdot (2,25 - 1,2) =$

12. За 8m платна треба платити 2400дин. Колико се метара може купити за 750дин?

13. Заокружи број дељив са 2 и са 9: 12301230; 5053545; 816372; 29944

14. Колика је површина правилне једнакоивичне четворостране пирамиде чија је ивица  $a=6\text{cm}$ ?

15. Заокругли на две децимале следеће бројеве: а)  $3,845739\approx$

б)  $0,663455\approx$       в)  $1,632057\approx$       г)  $2,017386\approx$

16. Успех ученика једног одељења на тесту из математике је дат табелом

Оцена	1	2	3	4	5
Број ученика	3	5	10	7	5

Израчунати средњу оцену на тесту.

17. Израчунати вредност израза  $\frac{5\sqrt{2}-\sqrt{32}+4\sqrt{50}}{7\sqrt{2}} =$

18. Ако је  $2x - y = 4$  и  $x + \frac{y}{2} = 1$ , израчунати вредност израза  $4x^2 + y^2$  једнака:

19. Једна ивица квадра је  $7\text{cm}$ , а размера друге две ивице  $3:5$ . Колика је површина квадра, ако је запремина  $420\text{cm}^3$ ?

20. Деветина стуба једног моста постављена је у земљу,  $\frac{7}{18}$  тог стуба је у води и  $56\text{dm}$  је изнад воде. Колико метара је висок тај стуб?