

# ПРИПРЕМА ЗА IV ПИСМЕНИ ЗАДАТАК ~ VI разред

## Основни ниво

1. Реши једначину:

а)  $x \cdot 1\frac{3}{5} = -1\frac{1}{15}$     б)  $1,2 \cdot x = -1$     в)  $x : (-1,8) = -\frac{5}{27}$     г)  $1,3 \cdot y = -0,65$

2. Реши неједначину и решења прикажи на бројевној прави:

а)  $\frac{2}{3} \cdot x > -\frac{4}{9}$     б)  $3 \cdot y < -8$     в)  $\frac{3}{4} \cdot x \geq 2\frac{1}{2}$

3. Израчунај површину квадрата странице 5 cm.

4. Израчунај површину правоугаоника чије су странице 12 cm и 8 cm.

5. Израчунај површину паралелограма чија је страница 5,6 cm а одговарајућа висина 3,8 cm.

6. Израчунај површину троугла ако је једна његова страница 9 cm а њој одговарајућа висина 4,6 cm.

## Средњи ниво

7. Реши једначину:

а)  $1\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \cdot x = 1,5$     б)  $-0,36 : (x - 1,4) = 0,3$     в)  $\frac{1}{2} - 3 \cdot x = -1,25$

8. Реши неједначину и решења прикажи на бројевној прави:

а)  $-\frac{1}{2} \cdot x + 1 < -\frac{3}{4}$     б)  $y \cdot \left(-2\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) \geq 1\frac{4}{9}$     в)  $1\frac{4}{5} - 2,5 \cdot a > 6,8$

9. Одреди другу висину паралелограма ако су познате обе основице (a и b) и једна висина паралелограма.

1)  $a = 8$  cm;  $b = 5$  cm;  $h_a = 4$  cm;    2)  $a = 6,5$  cm;  $b = 13$  cm;  $h_b = 8,2$  cm;

3)  $a = 1,6$  cm;  $b = 0,4$  cm;  $h_a = 5$  dm.

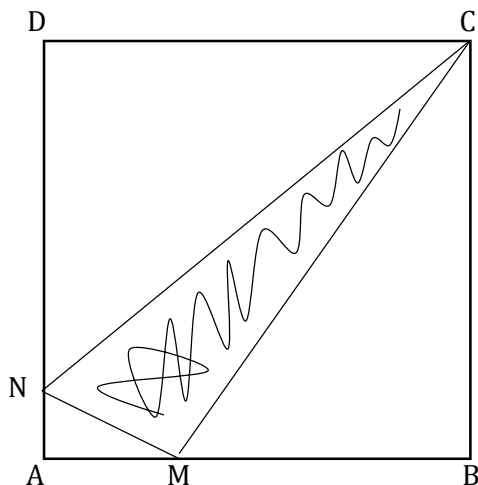
10. Израчунај катету правоуглог троугла чија је површина  $8,4$  dm<sup>2</sup>, а друга катета 3,5 dm.

11. Израчунај висину на крак једнакокраког троугла ако је његова основица 12 cm, крак 10 cm а висина на основицу 8 cm.

# ПРИПРЕМА ЗА IV ПИСМЕНИ ЗАДАТАК ~ VI разред

## Напредни ниво

12. Колико пута треба увећати разлику бројева  $3\frac{1}{2}$  и  $-2\frac{5}{6}$  да би се добио број 19?
13. Ако број  $-3,6$  увећамо за трећину неког броја, добићемо број реципрочан броју  $-\frac{1}{2}$ . Одреди непознати број.
14. Израчунај површину ромба чија страница има дужину 6 cm, а угао између страница је  $30^\circ$ .
15. Израчунај површину једнакокраког троугла чији је крак  $b = 6$  cm, а угао између кракова је  $30^\circ$ .
16. Дат је квадрат ABCD ( види слику ). Страница AB има дужину 12 cm. Тачка M дели страницу AB тако да је  $AM : MB = 1 : 3$ , а тачка N дели страницу AD у размери  $AN : ND = 1 : 5$ . Израчунај површину троугла NMC.



**СРЕЋАН РАД!**