

7. разред - Задачи за вежбање – квадрат и квадратни корен

1. Израчунај вредности квадратних корена за следеће бројеве:

а) 2, - 3, 15, 26, -14.

б) $\frac{1}{2}$, $-\frac{1}{3}$, $\frac{4}{7}$, $1\frac{1}{5}$, $-2\frac{1}{4}$.

в) 0,5; -1,2 ; -0,3 ; 2,25 ; -10,5 .

2. Попуни таблицу:

x	-2	-3,5	1,25	$\frac{1}{11}$	$\frac{7}{15}$	$-1\frac{2}{9}$	-22	5,8	10
x^2									

3. Израчунати површину квадрата чија је страница:

а) a=3cm, б) a=8,5cm в) a=14,25 cm г) a=1,2dm д) a=3m4dm.

4. Израчунати:

а) $(-2)^2 - (-3)^2 =$ б) $-(-3)^2 + (-5)^2 =$ в) $-(-2^2) + (-7)^2 =$ г) $-3^2 + (-5)^2 =$

5. Квадрату броја -5, додај квадрат броја 7. Који је то број?

6. Квадрату збира бројева -6 и -8, додај збир квадрата истих бројева. Који је то број?

7. Израчунати вредности квадратних корана: $\sqrt{9}$, $\sqrt{121}$, $\sqrt{625}$, $\sqrt{10000}$,

$\sqrt{\frac{1}{4}}$, $\sqrt{\frac{9}{25}}$, $\sqrt{\frac{25}{64}}$, $\frac{\sqrt{289}}{4}$, $\frac{15}{\sqrt{625}}$.

8. Израчунати страницу квадрата чија је површина : 121cm², 900mm², 576dm².

9. Реши једначине:

а) $x^2=25$, $x^2=169$, $x^2=676$.

б) $x^2=0,16$; $x^2= 1,44$; $x^2= 0,09$.

в) $x^2 = \frac{1}{16}$; $x^2 = 1\frac{7}{9}$; $x^2 = 2\frac{14}{25}$.