**ПРИПРЕМА ЗА КОНТРОЛНИ –** КВАДРАТ и КОРЕН броја

Упростити израз:

1. $-3^{2}-\left(-4\right)^{2}+\left(-2\right)^{2}-1$
2. $\sqrt{4}-\sqrt{25}+\sqrt{1}+\sqrt{0}-\sqrt{49}$
3. $\left(2+\frac{1}{2}\right)^{2}-\left(3-4\right)^{2}+\left(-1-3\right)^{2}$
4. $\left(-2+4\right)^{2}-\left(1-2\right)^{2}+\left(-1-3\right)^{2}—\left(-8+8\right)^{2}$
5. $\sqrt{25-9}+\sqrt{1\frac{9}{16}}-\sqrt{3-\frac{11}{25}}$
6. $\sqrt{\left(-3\right)^{2}}-\sqrt{\left(+5\right)^{2}}-\sqrt{\left(-2\right)^{2}}+\sqrt{4}$
7. $\frac{\sqrt{9}}{4}-\sqrt{\frac{9}{36}}-\sqrt{0^{2}}+\sqrt{2∙8}$
8. Реши једначину:

 а) $x^{2}-7=-3$ б) $3-x^{2}=-6$ в) $2x^{2}+4=54$ г) $x^{2}-1=-5$

1. Реши једначину:

а) $\left(x+2\right)^{2}=16$ б) $\left(x-1\right)^{2}-10=-1$ в) $\left(x+\frac{1}{2}\right)^{2}+3=5\frac{1}{4}$ г) $\left(x+5\right)^{2}=0$

1. Реши једначину:

а) $\sqrt{x}+1=3$ б) $\sqrt{x+1}=3$ в) $\sqrt{x+3}-2=1-3$

Упростити израз:

1. а) $5\sqrt{3}-\sqrt{3}-7\sqrt{3}+2\sqrt{3}$ б) $6\sqrt{2}+3\sqrt{3}-5\sqrt{2}-4\sqrt{3}$ в) $-3\sqrt{5}+\sqrt{4}+\sqrt{5}+2\sqrt{5}$
2. а) $\sqrt{32}-\sqrt{48}+\sqrt{50}-10\sqrt{2}$ б) $2\sqrt{27}-3\sqrt{75}+5\sqrt{48}-4\sqrt{3}$

в)$ \sqrt{2}∙\left(\sqrt{8}-\sqrt{18}+\sqrt{32}\right)$ г) $\frac{5\sqrt{2}-7\sqrt{2}+\sqrt{2}-4\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

1. Рационалисати имениоц: а) $\frac{10}{\sqrt{2}}$ б) $\frac{12}{\sqrt{3}}$ в) $\frac{15}{\sqrt{5}}$
2. Упростити израз: $\frac{8}{\sqrt{2}}-3\sqrt{2}+2\sqrt{32}$

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Напомена: Тест из математике (Квадрат-Корен) биће одржан у четвртак 25.септ 2014.

Наставник Бора Пешић