Dodatna nastava

1.Za koji realan broj $ a$ jednadžba $a^{2}$-8$a^{}$+2027 ima najmanju vrijednost.

2.Koji je broj veći $\sqrt{3}+\sqrt{5 }$ ili $\sqrt{13}$

3.Izračunaj $\frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}}$+$ \frac{2}{\sqrt{10}+\sqrt{8}} $-$ \frac{3}{\sqrt{10}-\sqrt{7}}$

4.Skrati razlomak$ \frac{8ab-(a+2b)^{2}}{3a^{2}-12b^{2}}$

5.Duljina kraka jednakokračnog trapeza je 25 cm, duljina visine 24 cm, a duljina srednjice 26 cm. Odredi duljine osnovica trapeza.

6.Riješi jednadžbu 3(x+4)(x+3)-(x-6)(x+1)=24x+54

7.Dokaži da je broj $\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6 }}}}$ manji od 3.

8.Strojoslagar je izračunao da će tiskanje knjige završiti 3 dana prije roka ako svakog dana složi dvije stranice preko norme. Ako bi svakog dana složio četiri stranice preko norme, tiskanje bi završio pet dana prije roka.

Koliko ukupno stranica treba strojoslagar otiskati i u kojem roku

9.Opseg romba je 52 cm, a opseg jednog od trokuta koji nastaje povlačenjem dijagonala je 30 cm. Izračunaj površinu romba.