Dodatna nastava

1.Pojednostavi:$\frac{a+2}{a^{2}-8a+16}:\frac{(a-1)^{2}-9}{a-4}$

2.Odredi posljednju znamenku zbroja $8^{305}$+$3^{305}$.

3.Izračunaj x ako je X=$\sqrt{2+\sqrt{3}}+\sqrt{2-\sqrt{3}}$ .

4.Dokaži da je zbroj $2^{n}+2^{n+1}+2^{n+2}$, n$\in N $djeljiv sa 14.

5.Izračunaj x i y.

 6$\sqrt{2}$ y

 x

6\*.U jednakokračnom trokutu visina na osnovicu je 6 cm, a opseg trokuta je 20 cm. Odredi duljine stranica.

7\*.Odredi visine trokuta ABC čije su duljine stranica a=13 cm, b=14 cm, c=15 cm.

8\*.Avion je udaljenost od 6000 km preletio za neko vrijeme. Da je u svakom satu avion preletio 100 km više nego u prethodnom letu, tada bi navedenu udaljenost preletio 2 sata ranije.Za koje vrijeme je avion preletio navedenu udaljenost?

9.\* Skrati razlomak $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{12}-\sqrt{18}}{4-\sqrt{8}+\sqrt{24}}$ .