**ZADACI ZA PONAVLJANJE**

1. Riješi sustav jednadžbi metodom suprotnih koeficijenata:

$\begin{matrix}9x+8y=-50\\5x+36y=-12\end{matrix}$.

1. Izračunaj vrijednost izraza: $\left[\left(a^{-\frac{2}{3}}b^{\frac{3}{4}}\right)^{-2}:\left(a^{2}b^{-1.5}\right)^{-\frac{1}{3}}\right]^{-\frac{1}{3}}$, ako je $a=8, b=\frac{1}{64}$.
2. Rriješi jednadžbu: $\sqrt{x+5}-\sqrt{x-3}=2$.
3. Površina kruga jednaka je $25πcm^{2}$. Kolika je duljina luka na rubu ovog kruga ako tom luku pripada središnji kut od $72°$?
4. Riješi sustav jednadžbi na 3 načina: Najprije supstituicijom tako što izraziš x iz prve i uvrstiš u druge dvije, te tako svedeš sustav na dvije jednadžbe s dvije nepoznanice. Zatim pomoću determinanti, i na kraju Sarrusovim pravilom.

$$\begin{matrix}x+2y-z=-5\\2x-y+2z=8\\3x+3y+4z=5\end{matrix}$$

**Rješenja:**

1. $(-6, \frac{1}{2})$
2. $\frac{1}{64}$
3. x=4
4. r=5cm, l=$ 2π$ cm
5. (1,-2,2)