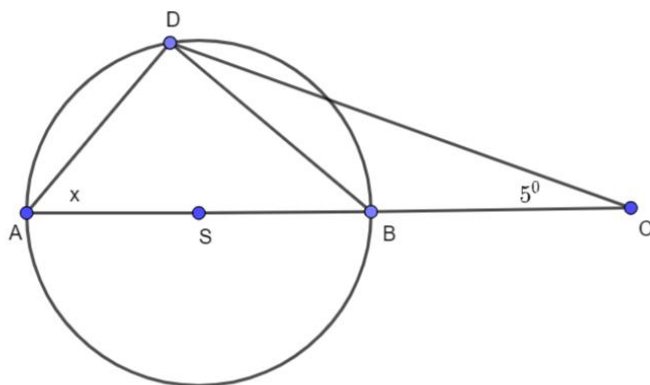


80 nalog za 80 let

marec 2026

1. Reši enačbo $18 \cdot (2x - 10) + 40 \cdot (x - 20) - 5x + 450 = 5150$ (Hana Šifrer, 3. f)
2. Dedka in babica so obiskali vnuki. Mednje bi rada razdelila bonbone. Če bi dala vsakemu vnuku po 11 bonbonov, bi jima 3 bonboni ostali, če pa bi dala vsakemu vnuku po 12 bonbonov, jima 4 zmanjkajo. Koliko bonbonov bi rada razdelila?
3. Če bi 12 delavcev delalo po 4 ure na dan, bi položili parket v telovadnici v 10 dneh. V kolikšnem času bi isto delo opravila 2 delavca, ki bi delala po 3 ure na dan?
4. Premici $y = \frac{x}{2} + 7$ in $y = -2x + n$ oblikujeta z abscisno osjo trikotnik s ploščino 80. Izračunaj koeficient n .
5. Izračunaj razdaljo točke $T(80,80)$ od premice z enačbo $3x + 4y - 140 = 0$.
6. Na sliki izračunaj manjkajoči kot x , če je $\overline{BC} = \overline{BD}$.



7. Izračunaj ostanek pri deljenju polinoma $p(x) = 3x^3 - 4x^2 + 5x + 20$ s polinomom $q(x) = x - 3$.
8. Poišči vsa naravna števila, ki so produkt dveh praštevil in je vsota njihovih deliteljev enaka 80.
9. Kateri člen zaporedja $a_n = \frac{4n+1}{3n}$ je enak 1,3375?
10. Koliko števil v zaporedju 10, 17, 24, 31, 38 ... leži na območju $[2026, 2580]$?