

2. FELADATSOR

1. Adott az $A = 3^4 \cdot 5^6 \cdot 7^8$ és a $B = 2^{10} \cdot 3^{12} \cdot 7^{14}$ szám. Mennyi az $A \cdot B$ szorzat utolsó 0-tól különböző számjegye?
2. Ha $\sqrt{3}r^2 - 3r + \sqrt{3} = 0$, akkor mennyi $r + \frac{1}{r}$ értéke?
3. Növekvő az a szám, amely legalább két számjegyből áll, és számjegyei növekvő sorrendben követik egymást, azaz minden számjegy nagyobb, mint az előtte állók.
Hány ilyen szám van?
4. Jelölje $[x]$ a legnagyobb olyan egész számot, amely nem nagyobb x -nél.
Mennyi n értéke, ha $[\sqrt{1}], [\sqrt{2}], [\sqrt{3}], \dots, [\sqrt{n}]$ számok összege n ?
5. Az ABCDEF hatszögre igaz, hogy minden szöge 120° -os, AB oldala 2 cm, BC oldala 7cm, CD oldala 3 cm és DE oldala 4 cm hosszú. Milyen hosszúak az EF és FA oldalak?

Beadási határidő: szeptember 17 (hétfő)