

11. FELADATSOR

1. Adott az $A = 3^4 * 5^6 * 7^8$ és a $B = 2^{10} * 3^{12} * 7^{14}$ szám. Mennyi az $A * B$ szorzat utolsó 0-tól különböző számjegye?
2. Ha $\sqrt{3} r^2 - 3 r + \sqrt{3} = 0$, 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: minél előbb!