## Gyakorló feladatok – 9. osztály

### Egész kitevős hatványozás alkalmazásai

1. Írd a legegyszerűbb alakba (azonosságok alkalmazásával)!
2. Írd a legegyszerűbb alakba (azonosságok alkalmazásával)! Az eredményt add meg tört nélküli és negatív kitevő nélküli alakban is!
3. Írd normálalakba a kifejezésekben szereplő számokat, végezd el a műveleteket, a hatványoknál alkalmazz azonosságokat! A végeredményt írd át normálalakba!
4. Írd fel az alábbi számok prímfelbontását (alkalmazz azonosságokat)!
5. Határozd meg a prímfelbontások segítségével!
6. Vizsgáld meg oszthatósági szabályokkal, hogy az alábbi számok oszthatóak-e 2-vel, 3-mal, 4-gyel, 5-tel, 6-tal, 8-cal, 9-cel, 12-vel, 15-tel, 45-tel illetve 72-vel! Ha egy oszthatóság nem igaz, próbálj kicserélni vagy törölni egy számjegyet, hogy igaz legyen!
   1. 123456789876543210
   2. 99888777766666555555
   3. 444444444444444444444
   4. 65485497697659659658