

Oszthatóság/2
7.c

1. Pótold az alábbi számok hiányzó számjegyeit úgy, hogy
 - a) $317x53$ osztható legyen 9-cel
 - b) $76x74$ osztható legyen 4-gyel
 - c) $262531x$ osztható legyen 6-tal!
2. Legfeljebb hány egész számot tudsz megadni úgy, hogy semelyik kettő különbsége se legyen 9-cel osztható?
3. Bizonyítsd be, hogy $7^{100} - 1$ osztható 6-tal?
4. Mit kapunk maradékul, ha $124124^2 \cdot 235235$ -öt elosztjuk 9-cel?
5. Tegyük fel, hogy x osztható 4-gyel. Mit állíthatunk ekkor az alábbi számok oszthatósági tulajdonságairól?
 - a) $x+28$
 - b) $x+50$
 - c) $2x$
 - d) $3x$
 - e) $3x+7$

Oszthatóság/2
7.c

1. Pótold az alábbi számok hiányzó számjegyeit úgy, hogy
 - a) $317x53$ osztható legyen 9-cel
 - b) $76x74$ osztható legyen 4-gyel
 - c) $262531x$ osztható legyen 6-tal!
2. Legfeljebb hány egész számot tudsz megadni úgy, hogy semelyik kettő különbsége se legyen 9-cel osztható?
3. Bizonyítsd be, hogy $7^{100} - 1$ osztható 6-tal?
4. Mit kapunk maradékul, ha $124124^2 \cdot 235235$ -öt elosztjuk 9-cel?
5. Tegyük fel, hogy x osztható 4-gyel. Mit állíthatunk ekkor az alábbi számok oszthatósági tulajdonságairól?
 - a) $x+28$
 - b) $x+50$
 - c) $2x$
 - d) $3x$
 - e) $3x+7$