

## 5.2 Kriteriji deljivost

### Deljivost z 2

Število je deljivo z 2 natanko takrat, ko so enice števila deljive z 2.

### Deljivost s 3

Število je deljivo s 3 natanko takrat, ko je vsota števk števila deljiva s 3.

### Deljivost s 4 oziroma 25

Število je deljivo s 4 oziroma 25 natanko takrat, ko je dvomestni konec števila deljiv s 4 oziroma 25.

### Deljivost s 5

Število je deljivo s 5 natanko takrat, ko so enice števila enake 0 ali 5.

### Deljivost s 6

Število je deljivo s 6 natanko takrat, ko je deljivo z 2 in s 3 hkrati.

### Deljivost z 8 oziroma s 125

Število je deljivo z 8 oziroma s 125 natanko takrat, ko je trimestni konec števila deljiv z 8 oziroma s 125.

### Deljivost z 9

Število je deljivo z 9 natanko takrat, ko je vsota števk števila deljiva z 9.

### Deljivost z 10 oziroma $10^n$

Število je deljivo z 10 natanko takrat, ko so enice števila enake 0.

Število je deljivo z  $10^n$  natanko takrat, ko ima število na zadnjih  $n$  mestih števko 0.

### Deljivost z 11

Število je deljivo z 11 natanko takrat, ko je alternirajoča vsota števk tega števila deljiva z 11.

### Deljivost s 7

Algoritem za preverjanje deljivosti s 7:

1. vzamemo enice danega števila in jih pomnožimo s 5,
2. prvotnemu številu brez enic prištejemo dobljeni produkt,
3. vzamemo enice dobljene vsote in jih pomnožimo s 5,
4. produkt prištejemo prej novo dobljenemu številu ...

Postopek ponavljamo, dokler ne dobimo dvomestnega števila – če je to deljivo s 7, je prvotno število deljivo s 7.

**Naloga 5.6.** *S katerimi od števil 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 so deljiva naslednja števila?*

- 84742
- 393948
- 12390

- 19401

**Naloga 5.7.** Določite vse možnosti za števko  $a$ , da je število  $\overline{65833a}$ :

- deljivo s 3,
- deljivo s 4,
- deljivo s 5,
- deljivo s 6.

**Naloga 5.8.** Določite vse možnosti za števko  $b$ , da je število  $\overline{65b90b}$ :

- deljivo z 2,
- deljivo s 3,
- deljivo s 6,
- deljivo z 9,
- deljivo z 10.

**Naloga 5.9.** Določite vse možnosti za števki  $c$  in  $d$ , da je število  $\overline{115c1d}$  deljivo s 6.

**Naloga 5.10.** Določite vse možnosti za števki  $e$  in  $f$ , da je število  $\overline{115e1f}$  deljivo z 8.

**Naloga 5.11.** Pokažite, da za vsako naravno število  $n$  12 deli  $n^4 - n^2$ .

**Naloga 5.12.** Preverite, ali je število 8641969 deljivo s 7.