



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

5 + 5 + 2

↔ | | | |

Določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik:

a) števil 135, 189, 216

b) izrazov $2x^3 - 18x$, $x^4 - 6x^3 + 9x^2$, $3x^2 + 3x - 6$

Katero število v (a) ima največ deliteljev in koliko jih ima?

Naloga 2:

3 + 3

↔ | | | |

Dokaži:

- a) Vsota dveh zaporednih števil, ki niso deljiva s 3, je deljiva s 3.
- b) Kvadrat lihega števila ima ostanek 1 pri deljenju s 4.

Naloga 3:

4

↔ | | | |

Določi števki a in b , da bo $15|1a1a345b$.

Naloga 4:

4 + 4



Izračunaj x in y : $321_{(5)} + 213_{(4)} = x_{(16)} = 175_{(y)}$

Naloga 5:

3 + 3 + 2 + 2



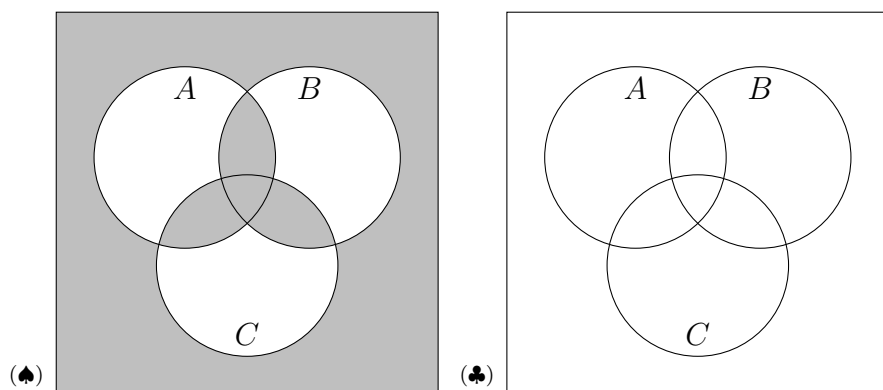
V univerzalni množici \mathbb{N}_9 so množice naravnih števil $A = \{n; n|8\}$, $B = \{n; n|9\}$ in $C = \{n; n \text{ je praštevilo}\}$.

a) Zapiši elemente množic A , B in C in jih razporedi v diagramu^(♣).

b) Določi množice $A - B$, $(C \cap B)^c$ in izračunaj $m(A \cup B \cup C)$.

c) Zapiši množico: $(A - \{9\}) \times (B - \{1, 2\})$.

d) Osenčeni del na diagramu^(♠) zapiši z A , B in C .



Naloga 6:

(2) + 1 + 1



V razredu je 32 dijakov in dijakinj. Modre oči ima 17 dijakov, rjave lase pa 21. Le 2 dijaka nimata niti rjavih las, niti modrih oči.

- a) Koliko dijakov ima modre oči in rjave lase?
 b) Koliko jih ima le modre oči, a nimajo rjavih las?

Naloga 7:

4



Če neko število delimo z n , dobimo količnik 8 in ostanek 7, če pa ga delimo z $n + 2$, dobimo količnik 7 in ostanek 5. Kolikšen je n in katero število smo delili?

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 48

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

