



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

5 + 5 + 2

↔ | | | |

Določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik:

a) števil 121, 143, 176

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

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

Naloga 2:

3 + 3

↔ | | | |

Dokaži:

- a) Vsota petih zaporednih naravnih števil je deljiva s 5.
- b) Kvadrat števila, ki imajo ostanek 5 pri deljenju s 6, ima ostanek 1 pri deljenju z 12.

Naloga 3:

4

↔ | | | |

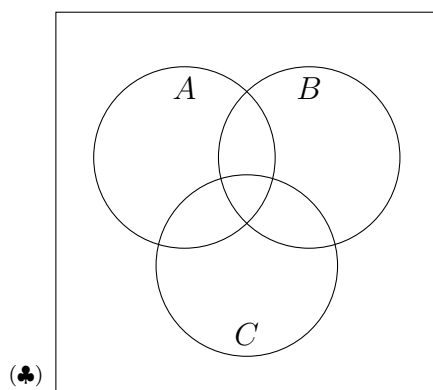
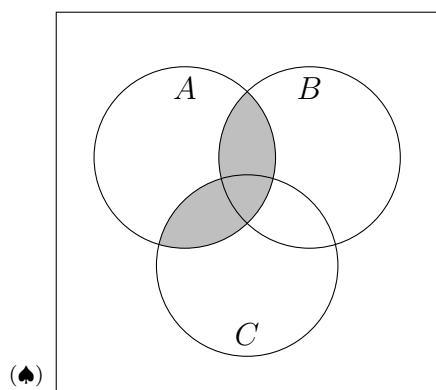
Določi števki a in b , da bo $45|3a7111b$.

Naloga 4:

4 + 4

Izračunaj x in y : $52_{(6)} + 31_{(5)} = x_{(16)} = 48_{(y)}$ **Naloga 5:**

3 + 3 + 2 + 2

V univerzalni množici \mathbb{N}_7 so množice naravnih števil $A = \{n; n|6\}$, $B = \{n; n \text{ je sodo}\}$ in $C = \{n; n \text{ je praštevilo}\}$.a) Zapiši elemente množic A , B in C in jih razporedi v diagramu^(♣).b) Določi množice $B - C$, $(A \cup B)^c$ in izračunaj $m((A \cap B) \cup C)$.c) Zapiši množico: $(A - \{6\}) \times (B - \{4\})$.d) Osenčeni del na diagramu^(♠) zapiši z A , B in C .

Naloga 6:

(2) + 1 + 1



V razredu je 30 dijakov. V šolo jih kolesari 21 dijakov, 13 pa obiskuje dodatni pouk matematike. Kar 8 jih obiskuje dodatni pouk in tudi kolesari.

a) Koliko jih niti ne kolesari, niti ne obiskuje dodatnega pouka?

b) Koliko jih kolesari, a ne obiskuje dodatnega pouka?

Naloga 7:

4



Največji skupni delitelj dveh naravnih števil je 4, njuna vsota pa je 36. Določi vse možne pare.

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]		

