

W czasie kolokwium nie wolno korzystać z kalkulatorów ani innych pomocy. Czas trwania kolokwium 45 min.

nr	Zadanie	Uwagi
1	Proszę wykonać pisemnie odejmowanie: $4123 - 1765$.	
2	Proszę znaleźć największy wspólny dzielnik liczb 175 i 280.	
3	Wielomian $x^3 + 2x^2 - 3$ proszę zapisać w postaci $Q(x) \cdot (2x^2 + x - 1) + R(x)$, gdzie $Q(x), R(x) \in \mathbb{Q}[x]$ i $\deg R(x) < 2$.	
4	Proszę wykonać działanie $\frac{3}{4}$ w \mathbb{Z}_7 .	
5	Proszę wykonać działanie $(1+x)x$ w $\mathbb{F}_2[x]/1+x+x^2$.	

nr	Zadanie	Uwagi
6	Proszę zaznaczyć na osi liczbowej oraz za pomocą odcinków zbiór $\{x \in \mathbb{R} : x - 5 < 3\}$	
7	Proszę zaznaczyć na osi liczbowej oraz za pomocą odcinków zbiór $\{x \in \mathbb{R} : 1 < x + 3 \leq 4\}$	
8	Proszę usunąć niewymierność z mianownika $\frac{3 + \sqrt{5}}{1 + \sqrt{5}}$.	

Rachunki na brudno:

W czasie kolokwium nie wolno korzystać z kalkulatorów ani innych pomocy. Czas trwania kolokwium 45 min.

nr	Zadanie	Uwagi
1	Proszę wykonać pisemnie odejmowanie: $5021 - 3496$.	
2	Proszę znaleźć największy wspólny dzielnik liczb 168 i 273.	
3	Wielomian $x^3 + x - 1$ proszę zapisać w postaci $Q(x) \cdot (3x^2 + x + 1) + R(x)$, gdzie $Q(x), R(x) \in \mathbb{Q}[x]$ i $\deg R(x) < 2$.	
4	Proszę wykonać działanie $\frac{2}{5}$ w \mathbb{Z}_7 .	
5	Proszę wykonać działanie $x \cdot x$ w $\mathbb{F}_2[x]/1 + x + x^2$.	

nr	Zadanie	Uwagi
6	Proszę zaznaczyć na osi liczbowej oraz za pomocą odcinków zbiór $\{x \in \mathbb{R} : x + 7 \geq 3\}$	
7	Proszę zaznaczyć na osi liczbowej oraz za pomocą odcinków zbiór $\{x \in \mathbb{R} : 2 \leq x - 4 < 5\}$	
8	Proszę usunąć niewymierność z mianownika $\frac{5 - \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$.	

Rachunki na brudno: