

СПЕЦИЈАЛНИ КУРС - КРИПТОГРАФИЈА, ПРИМЕР ИСПИТА

1. Шта су једносмерне функције? Навести пример једносмерне функције.
2. ЕлГамалов крипtosистем.
3. Дефинисати операције на елиптичкој кривој. Групни закон на елиптичкој кривој.
4. Алиса и Бобан користе Дифи-Хелманов крипtosистем са параметрима $p = 29$ и $g = 2$ (2 је генератор \mathbb{Z}_{29}).
 - а) Ако је Алисин тајни кључ 12 одредити њен јавни кључ.
 - б) Бобан је изабрао јавни кључ 5, приказати како он рачуна усаглашени кључ.
5. Одредити све тачке елиптичке криве $y^2 = x^3 + x + 3$ над пољем \mathbb{Z}_7 .