**A**

1. Jsou dány dva rovinné útvary: - obdélník, jehož jedna strana má délku 2p + 5, druhá strana je pak o 3p + 2 delší než první; - čtverec o straně 3p + 6. Vypočítejte, o kolik je obsah obdélníku větší než obsah čtverce.
2. Zjednodušte: 10x – 2.{x2 - [(3x4 – 5x3):(-x2) – 4x.(3 – x)] – (2x – 3).(-2x)} =
3. Zapište jako výraz s proměnnou a: a) dvojnásobek rozdílu čtyřnásobku druhé mocniny čísla *a* a trojnásobku odmocniny čísla *a* zmenšeného o 3; b) součin třetí odmocniny rozdílu čísla *a* a jeho druhé mocniny a trojnásobku součtu čísla *a* a jeho druhé mocniny.

**B**

1. Jsou dány dva rovinné útvary: - obdélník, jehož jedna strana má délku 3p + 5, druhá strana je pak o 2p + 3 delší než první; - čtverec o straně 3p + 7. Vypočítejte, o kolik je obsah obdélníku větší než obsah čtverce.
2. Zjednodušte: 12x – 3.{x2 - [(5x4 – 4x3):(-x2) – 2x.(4 – 3x)] – (3x – 1).(-2x)} =
3. Zapište jako výraz s proměnnou a: a) dvojnásobek rozdílu pětinásobku druhé mocniny čísla *a* a čtyřnásobku odmocniny čísla *a* zmenšeného o 3; b) součin třetí odmocniny součtu čísla *a* a jeho druhé mocniny a sedminásobku rozdílu čísla *a* a jeho druhé mocniny.