# SKUPNA ŠOLSKA NALOGA

# 1. letnik

1. Dani sta množici A = {n; (n є Z) Λ (- 1 ≤ n < 3)} in B = {n; (n є N) Λ (n < 4)}.

a) Zapiši elemente danih množic, 2T

b) Določi množice A ∩ B; A U B; A – B; P(B) in A × B. 7T

2. Izračunaj vrednost izraza:

(3 – 2(6 – 4(7 – 6)) + (2 . 3 – 5)) . (5 – 2(6 + 3(6 – 7) – 7) – (2 + 2)) 3T

3. Potenciraj, uredi in razstavi dane izraze:

a) (a – 8)2 + 16(a – 5) 2T

b) x(x – 6)(x + 2) + 3(x + 12) 4T

c) (a + 2)3 – (3a + 2)(2a + 3) + a – 3 4T

4. Izračunaj:

10T

5. Dana sta izraza: A = x2 + 7x + 12 in B = x2 + 4x.

a) Določi njun največji skupni delitelj, 2T

b) Pokaži, da je izraz A – B deljiv s 3, 2,5T

c) Pokaži, da je izraz 3A – 2B večkratnik izraza x + 9. 3,5T

6. Poenostavi izraz:  -  + (1 - 2)( + 3) 5T

7. Dana sta ulomka  in 

a) Za katere vrednosti spremenljivke x je vrednost drugega ulomka enaka tretjini vrednosti

prvega ulomka, 4T

b) Za katere vrednosti spremenljivke x je vsota danih ulomkov enaka . 5T

8. Poenostavi:  +  - 3a + 1 8T

9. Uredi in reši sistem enačb: 3x + 2y – z + 3 = 0

2x + 3z = y – 8 8T

x – 3y + 2z = - 7

.......................................................................................................................................................

Skupno število točk: 70

31,5 – 41,5 = 2

42 – 52 = 3

52,5 – 62,5 = 3

63 – 70 = 5