***MATEMATIKA 8 – delo na daljavo***

***Navodila za 1. uro***

Naloge rešuj v zvezek, reši naloge: 1ab, 2abcd, 3abcd, 4abc.

***UTRJEVANJE – RAČUNANJE Z IZRAZI***

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Zmnoži.**   a) 9(5 − 6a + 3b) =  b) (a + 2b + 3c2) · 10 =  c) x(6a + 3b + c) =  d) 5x(a − 3b + 2c) =   **2. Pomnoži.**  a) a (a + a2 + a3) = b) 5x (6x – x) = c) x2 (x + y + x2) =  d) (a + 5)(a − 8) =  e) (a + 5)(a + 7) = f) (x2 + 2x + 3)(x + 4)= g) (a3 + b3)(a + b)=  h) (x – 2)(x4 + 2x3 + 4x2 + 8x + 16)= | **3. Izpostavi skupni faktor.**  a) 10a + 10b + 10c =  b) 5x + 20y= c) 35x + 7xy=  d) a + a2 + a3 = e) x3 – x = f) 5x + 10x2 =  g) 100x3 − 20x2 + 10x4 =  **4. Poenostavi.**  a) (a + 1)(a + 2) + 15 = b) (x + 5)(x + 6) – x + 2 =  c) m + (m2 + 5m)(1 − m) − 4= d) (2x + 3)(4x − 6x + 9) − 27=  e) (a − 7)(a2 + 7) − 7=  f) a + xa + (x + a)(x + 4) + 4 = |

**5. Zapiši izraz po besedilu in izračunaj.**Od produkta dvočlenika a + 4 in tričlenika a2 + 3a + 1 odštej štiričlenik a3 + 3a2 + 12a − 4. Koliko dobiš?

REŠITVE:  
Naloga 1. a) 45−54a+27b b) 10a+20b+30c2 c) 6ax+3bx+cx d)5ax–15bx+10cx

Naloga 2. a) a2+a3+a4 b) 30x – 5x6 c) x3 +x2y+x4 d) a2 – 3a – 40 e) a2+12a+35   
f) x3 +6x2 +11x +12 g) a4 + a3b + ab3 + b4 h) x5 – 32

Naloga 3. a) 10 ⋅ (a + b + c) b) 5·(x+4y) c) 7x·(5+y) d) a·(1+a+a2) e) x(x2–1)

Naloga 4. a) a2 +3a+17 b) x2 +10x+32 c) –m3 −4m2 +6m−4 d) 8x2 + 12x – 27   
e) a3 −7a2 +7a−56 f) x2+2ax+4x+5a+4

Naloga 5. Dobim 4a2 + a + 8.