***MATEMATIKA 8 – delo na daljavo***

***Navodila za 2. uro***

Naloge rešuj v zvezek, reši naloge: 1cd, 2efgh, 3efg, 4def, 5.

***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.