



## Množenje z veččlenikom

**Naloga 1.** Izračunaj na dva načina.

a)  $(2 + 3) \cdot (4 + 5) =$

b)  $(10 - 4) \cdot (15 + 13 - 8) =$

**Naloga 2.** Pomnoži.

a)  $(a + 3) \cdot (b + c) =$

b)  $(a + 5) \cdot (a - 8) =$

c)  $(a^2 + 5) \cdot (a + 7) =$

d)  $(x^2 + 2x + 3) \cdot (x + 4) =$

e)  $(a^3 + b^3) \cdot (a + b^2) =$

f)  $(x - 2) \cdot (x^4 + 2x^3 + 4x^2 + 8x + 16) =$

**Naloga 3.** Izrazi ploščino pravokotnika s spremenljivko  $x$ , če je njegova krajša stranica dolga  $x + 3$ , daljša pa  $x + 7$ .

**Naloga 4.** Izračunaj produkt dvočlenika  $a^2 + 4$  in dvočlenika  $a - 5$ .

**Naloga 5.** Poenostavi.

a)  $(a + 1) \cdot (a + 2) + 15 =$

b)  $(x + 5) \cdot (x + 6) - x + 2 =$

c)  $m + (m^2 + 5m) \cdot (1 - m) - 4 =$

d)  $(2x + 3) \cdot (4x^2 - 6x + 9) - 27 =$

e)  $(a - 7) \cdot (a^2 + 7) - 7 =$

f)  $a + xa + (x + a) \cdot (x + 4) + 4 =$

**Naloga 6.** Od produkta dvočlenika  $a + 4$  in tričlenika  $a^2 + 3a + 1$  odštej štiričlenik  $a^3 + 3a^2 + 12a - 4$ . Koliko dobiš?



**Naloga 1.** a) 45    b) 120

**Naloga 2.** a)  $ab + ac + 3b + 3c$     b)  $a^2 - 3a - 40$     c)  $a^3 + 7a^2 + 5a + 35$     d)  
 $x^3 + 6x^2 + 11x + 12$     e)  $a^4 + a^3b^2 + ab^3 + b^5$     f)  $x^5 - 32$

**Naloga 3.**  $S = (x + 3) \cdot (x + 7) = x^2 + 10x + 21$  Ploščina, izražena s spremenljivko  $x$ , je enaka  $x^2 + 10x + 21$ .

**Naloga 4.** Produkt danega dvočlenika in tričlenika je enak  $a^3 - 5a^2 + 4a - 20$ .

**Naloga 5.** a)  $a^2 + 3a + 17$     b)  $x^2 + 10x + 32$     c)  $-m^3 - 4m^2 + 6m - 4$     d)  $8x^3$   
e)  $a^3 - 7a^2 + 7a - 56$     f)  $x^2 + 2ax + 4x + 5a + 4$

**Naloga 6.** Dobim  $4a^2 + a + 8$ .