

delo v šol

Učbenik str 15/nal 1 - drugi stolpec

b)  $(a + 5)^2$   
č)  $(d + 6)^2$   
e)  $(c - 2)^2$   
g)  $(k - 9)^2$   
i)  $(3 - n)^2$   
k)  $(o + v)^2$   
m)  $(-3 + s)^2$   
o)  $(-z - 4)^2$   
r)  $(-10 - a)^2$

Učbenik str 15/nal 3 - drugi stolpec

b)  $(3x + 4)^2$   
č)  $(5d - 4)^2$   
e)  $(4a - 6b)^2$   
g)  $(-5k + 6m)^2$   
i)  $(x^2 - 1)^2$   
k)  $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2$   
m)  $(2a^2 - 3b^2)^2$

5 Špelini sošolci so pogosto delali napake pri računanju kvadrata dvočlenika. Oglej si zapise in ugotovi, pri katerem se niso zmotili.

a)  $(x + 11)^2 = x^2 + 11$   
b)  $(x + 11)^2 = x^2 + 121$   
c)  $(x + 11)^2 = x^2 + 11x + 121$   
č)  $(x + 11)^2 = x^2 + 11x + 111$   
d)  $(x + 11)^2 = x^2 + 22x + 121$   
e)  $(x + 11)^2 = x^2 + 22x + 1111$   
f)  $(x + 11)^2 = x^2 + 22 + 121x$

6 Prepiši v zvezek in dopolni.

a)  $(a + \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + 144$   
b)  $(x - \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} - 2xy + \underline{\quad}$   
c)  $(\underline{\quad} - 3)^2 = 4b^2 - \underline{\quad} + \underline{\quad}$   
č)  $(\underline{\quad} + \underline{\quad})^2 = 16 + 16a + \underline{\quad}$   
d)  $(\underline{\quad} + c)^2 = 36 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$   
e)  $(5x - \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} - 10xy + \underline{\quad}$   
f)  $(1 + \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + 49y^2$

7 Poenostavi izraze.

a)  $(x + 1)^2 - 5$   
b)  $3x + (x - 3)^2$   
c)  $2a - (a - 5)^2$   
č)  $a + b - (a - b)^2$   
d)  $x(x - 2) - (2x + 1)^2$

10 Izračunaj kvadrate dvočlenikov.

a)  $(1,2a + 0,3b)^2$   
b)  $(0,5x - 1,6y)^2$   
c)  $\left(\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y\right)^2$   
č)  $\left(\frac{1}{4}a - 2\right)^2$   
d)  $\left(3b + \frac{1}{3}\right)^2$   
e)  $\left(-\frac{3}{4}m + \frac{3}{2}n\right)^2$   
f)  $\left(-1\frac{1}{3}a - \frac{2}{3}b\right)^2$   
g)  $-(3x + 7y)^2$   
h)  $-(2a - 4b)^2$   
i)  $-(xy - x)^2$

11 Ugotovi, katere dvočlenike smo kvadrirali.

a)  $x^2 - 14x + 49$   
b)  $4a^2 + 20a + 25$   
c)  $x^2 - 8x + 16$   
č)  $9x^2 + 12xy + 4y^2$   
d)  $36v^2 - 36vz + 9z^2$   
e)  $16a^4 - 72a^2b + 81b^2$

3, pr.