

## UTRJEVANJE ZNANJA ( izrazi, enačbe )

1) Izračunaj:

a)  $(x+5)^2 =$

b)  $(a-7)^2 =$

c)  $(4x+5)^2 =$

d)  $(5x-3y)^2 =$

2) Izračunaj:

a)  $(x+11) \cdot (x-11) =$

b)  $(5a-3) \cdot (5a+3) =$

c)  $(6x-4y) \cdot (6x+4y) =$

3) Razstavi:

a)  $a^2 - 25 =$

b)  $a^2 + 6a + 9 =$

c)  $10ab - 20ac =$

4) Poenostavi izraz:

$(x-7)(x+4) - x(x-4) - 3 =$

5) Reši enačbe:

a)  $5x - 3 = 2x + 6$

b)  $4x - (2 - 2x) = 18 + x$

c)  $\frac{5x}{4} - 2 = \frac{2x}{3} - \frac{4}{6}$

6) Če k trikratniku neznanega števila prišteješ 3 dobiš 18. Katero število je to?

7) Če neko število povečaš za njegovo petino dobiš število 72. Katero število je to?

8) Iz zapisanih fizikalnih formul izrazi zahtevane količine.

a)  $v = \frac{s}{t}$      $t = ?$

b)  $v_k = v_z + at$      $a = ?$

c)  $2as = v_k^2 - v_z^2$      $s = ?$

d)  $s = \frac{at^2}{2}$      $t = ?$

e)  $W_p = mgh$      $h = ?$

d)  $Q = mc(T_2 - T_1)$      $T_2 = ?$