

## VAJE PRED 1. POZ, 9. razred (1)

1. Poenostavi.

a)  $(3x - 5y)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(2x + 4y)(2x - 4y) =$  \_\_\_\_\_

$(x + 3)(2x - 6) =$  \_\_\_\_\_

$(3x - 9) - (2x + 7) =$  \_\_\_\_\_

\*b)  $(4x - 0,2)^2 =$  \_\_\_\_\_

\*\*c)  $\left(1\frac{2}{3}e - 0,1e^3\right)\left(1\frac{2}{3}e + 0,1e^3\right) =$  \_\_\_\_\_

2. Izpostavi skupni faktor.

$6ab - 9a =$  \_\_\_\_\_

\*\*3. Zapiši kot kvadrat dvočlenika.

$49x^2 + 14xy + y^2 =$  \_\_\_\_\_

Zapiši kot produkt vsote in razlike dveh členov.

$\frac{9}{25} - 0,04x^2 =$  \_\_\_\_\_

4. Poenostavi izraz.

a)  $(2x + 5)^2 - 4(2x + 1) - 2x =$

\*b)  $(x + 1)^2 - (2x + 1)(2x - 1) =$

5. Reši enačbe in naredi preizkus, kjer je to zahtevano.

a)  $3x + (x - 4) = 2 - (-x - 3)$

Naredi preizkus:

L:

D:

b)  $4(x - 1) + 2(2x + 4) = 0$

\* Naredi preizkus:

L:

D:

\*c)  $(2x - 5)^2 = 4x^2 + 5$

\*\*č)  $(x - 2) : 3 = \frac{4}{5}$

6. Izrazi neznano količino iz obrazcev.

a) $o = 2a + 2b$	$b = ?$	*b) $s = \frac{gt^2}{2}$	$t = ?$	**c) $p = \frac{a+c}{2} \cdot v$	$a = ?$
------------------	---------	--------------------------	---------	----------------------------------	---------

\*\*7. Katero število, povečano za 32, nam da dvakratnik tega števila?

\*\*8. Vsota treh števil je 100. Prvo število je dvakrat večje od tretjega, drugo pa za 15 večje od prvega. Katera števila so to?

Vaje in rešitve so na spletni strani: <https://ajdazubak.splet.arnes.si/9-razred/>.

