

## 2. VAJA PRED 1. POZ

1. Poenostavi.

$$(x + 4)^2 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$(2a + 1)(2a - 1) = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$(7x - 2)^2 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$-(5x + 9) + (6x + 9) = \underline{\hspace{4cm}}$$

2. Izpostavi skupni faktor.

$$8a - 4c = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$24a^2bc - 18ab^3 = \underline{\hspace{4cm}}$$

3. Poenostavi izraz. Rezultat zapiši kot produkt.

a)  $(a - 3)(a + 3) + (a + 1)^2 - a^2 \cdot 2 =$

$$(x + 8)(x - 3) = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$*\left(\frac{2}{5}a + 0,4b\right)^2 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$**(\sqrt{6}x - 6)(\sqrt{6}x + 6) = \underline{\hspace{4cm}}$$

\*\* Zapiši kot produkt.

$$25x^2 - 81 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$9y^2 - 9y + \frac{1}{4} = \underline{\hspace{4cm}}$$

\*b)  $4a^2 - (3 + 6a) - (a + 2)(a - 2) + (a - 1)^2 =$

4. Reši enačbe, napiši množico rešitev in naredi preizkus, kjer piše.

$$8 - (x - 2) = -2x + (-2x + 1)$$

L =

D =

$$4 \cdot (2 - x) - 3 \cdot (3 - x) = 5 \cdot (x + 1)$$

$$\frac{x}{4} + \frac{5}{6} = x + \frac{1}{12}$$

* $-(3x - 1)(x - 2) = -3x^2$	* $\frac{2x}{5} + 2 = \frac{2x+5}{3} - \frac{2x-1}{3}$
------------------------------	--

5. Iz obrazca izrazi neznanko.

$o = 2a + b + c; \quad b = ?$	* $D^2 = a^2 + b^2; \quad b = ?$	** $V = \pi r^2 v; \quad r = ?$
-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

6. \*\*Vsota treh števil je 36. Prvo število je za 2 manjše od drugega, tretje število je za 5 večje od drugega. Zapiši enačbo. Enačbo reši. Katera števila so to?

7. \*\*Kateta v pravokotnem trikotniku meri 9 cm. Hipotenuza je za 1 cm daljša od druge katere. Izračunaj ploščino pravokotnega trikotnika.