

UTRJEVANJE IZRAZI

Navodilo: naloge reši v zvezek. Rešitve preteklega tedna so že objavljene, zato preveri svoje rezultate. Rešitve spodnjih nalog bodo objavljene v prihodnjih dneh. V kolikor imaš težave pri reševanju ali potrebuješ pomoč, mi napiši na mail: milena.caks.karpov@ingoliceva.si

1. Med izrazi $-3a^2 + 1$; x^2 ; $a^3 + 5$; $5c$; $4y^2$; $\frac{m}{4}$ izpiši v tabelo enočlenike in jim določi koeficiente.

Enočlenik					
Koeficient					

2. Zmnoži:

a.) $2x \cdot 3y^2 =$

b.) $5a \cdot (-1)a =$

c.) $\frac{1}{2}m \cdot 4n =$

d.) $(2cd^3)^2 \cdot 4e =$

3. Poišči učiteljičine napake pri izpostavljanju skupnega faktorja in jih popravi.

a.) $2a + 3ab = a(2 + 3ab)$

b.) $8m - 4n = 4n(2 - 2n)$

4. Seštej podobne enočlenike:

a.) $2a + 4a =$

b.) $-2p - 4p =$

c.) $3x^2y - 5x^2y + x^2y =$

5. Poenostavi izraze:

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

b.) $7m - 4n + 3 - m + 3n - 1 =$

c.) $3a - b - (2a + b) =$

6. Množi enočlenik z veččlenikom:

a.) $5(a + b) =$

b.) $3x(2y - 1) =$

c.) $(3m + 2n) \cdot (-3) =$

7. Poenostavi izraze (pazi na vrstni red!):

a.) $2(x - y) + 5x =$

b.) $4m(n - 2) - 3n(1 - m) =$

8. Zapiši izraz po besedilu:

a.) Število, ki je 5 večje od x .

b.) Petkratnik vsote števil a in 3 .

9. Najprej poenostavi izraz in nato izračunaj vrednost izraz za dane vrednosti spremenljivk $a = -3$ in $b = -5$.

$$3a - (2a - 5) + (4a - b^2) =$$

10. Dan je kvadrat s stranico $3m + 4$. Merska enota je cm.

a.) Izračunaj obseg kvadrat.

b.) Koliko meri obseg kvadrata, če je $m = 5$?