

MNOŽENJE

$$3x \cdot 4x^2 = 12x^3$$

(zmnožimo koeficiente in zmnožimo spremenljivke)

$$2a \cdot (3a-4) = 6a^2 - 8a$$

(vsak člen veččlenika pomnožimo z enočlenikom)

$$(x+5) \cdot (x-3) = x^2 - 3x + 5x - 15 \\ = x^2 + 2x - 15$$

(vsak člen prvega veččlenika pomnožimo z vsakim členom drugega veččlenika)

ŠTEVILSKI IZRAZI

$$9 - 2 \cdot 3 - 1 =$$

$$4\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \cdot \left(2\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) =$$

IZRAZI S SPREMENLJIVKAMI

$$5 \cdot a - 4 =$$

$$2x - 4 \cdot (x-y) =$$

VREDNOST IZRAZA

Številski izrazi:

$$9 - 2 \cdot 3 - 1 = 2$$

$$4\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \cdot \left(2\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) = 2\frac{1}{6}$$

Izrazi s spremenljivkami:

vrednost izraza s spremenljivkami lahko izračunamo le, če poznamo vrednost spremenljivke.

$$5 \cdot a - 4 = \quad \text{za } a = -2 \\ = 5 \cdot (-2) - 4 = -14$$

$$2 \cdot x - 4 \cdot (x-y) = \quad \text{za } x=0, y=1 \\ = 2 \cdot 0 - 4 \cdot (0-1) = \\ = 0 + 4 = 4$$

IZPOSTAVLJANJE SKUPNEGA FAKTORJA

$$a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$$

$$6x^2 + 9x = 3x \cdot (2x + 3)$$

$$8a^2 - 4a = 4a \cdot (2a - 1)$$



IZRAZI

SEŠTEVANJE

$$3a + 5a = 8a$$

(vsota podobnih enočlenikov je podoben enočlenik)

$$2x + 4y = 2x + 4y$$

(vsota nepodobnih enočlenikov je veččlenik)

ODPRAVLJANJE OKLEPAJEV:

$$5x + (2x - 7) = 5x + 2x - 7$$

(ohranimo predznake)

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

(predznake spremenimo - nasprotna vrednost)

VEČČLENIKI

izrazi, ki imajo več kot en člen

dvočleniki: $a - 5$; $x^2 + x$; $3x + 2$

tričleniki: $3x^2 - 7x + 5$; $6a + 2b - 3c$

štiričleniki: $2a^3 + 7a^2 - 4a + 6$; $x - 3y + 5z - 1$

ENOČLENIKI

izrazi, ki imajo en sam člen (povezujeta jih

le operaciji množenja in potenciranja)

$$3 \cdot x; -2ab; 4a^3; -\frac{3}{4}mn; -5a^3$$

podobni enočleniki se ujemajo v

spremenljivki in eksponentu ($4a^3$ in $-5a^3$)