



1. Rozhodni, zda je zadaný výraz mnohočlen nebo jednočlen. Zakroužkuj písmeno v odpovídajícím sloupečku a zjisti tajenku.

Výraz	Jednočlen	Mnohočlen	Výraz	Jednočlen	Mnohočlen
$0,5a + 3b$	J	K	b	C	M
$\frac{5}{6}x$	O	A	$\sqrt{x \cdot y}$	I	Á
$-2x^2 \cdot y^2 \cdot z$	E	K	$x^2 \cdot y^2 \cdot z + 3$	T	E
$5a - bcd$	S	F	$d + e - 3f$	E	N
$-3,257$	I	E	8	T	L

Tajenka:

2. Do šipky napiš, kolik jednočlenů má zadaný mnohočlen. Do rámečku mnohočlen pojmenuj.

$0,3x \cdot x \cdot y - 7$	→	<input type="text"/>	$-7x - 3y + 4x \cdot x - y \cdot y \cdot x^2$	→	<input type="text"/>
$a - b$	→	<input type="text"/>	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot x \cdot y$	→	<input type="text"/>
$-ab + a^2 - a \cdot b \cdot c$	→	<input type="text"/>	$3a - 2b + 3c^2 + d - 2$	→	<input type="text"/>
$x + 3z - 5$	→	<input type="text"/>	$0,2x + 7$	→	<input type="text"/>

3. Pavlína zjednodušovala mnohočleny. Oprav její chyby ve zkrácených zápisech.

$$5x \cdot x - 7x \cdot y \cdot x = 5x^2 - 7xy$$

$$a \cdot b \cdot b \cdot a \cdot c + 2b \cdot a^2 \cdot c \cdot 0,5 + a \cdot d = ba^2c + a^2b^2c + a + d$$

$$-2 \cdot (-3) \cdot s \cdot s \cdot t \cdot u \cdot v \cdot v - 4s \cdot t \cdot t - 5s \cdot u^2 \cdot t = -5tu - 4st^2 - 5st$$

$$5d \cdot e \cdot 5f \cdot f \cdot g^2 + (-8 \cdot d^2 \cdot f \cdot g \cdot g) = 25defg^2 + 8d^2fg^2$$

4. Do řádku zapiš všechny koeficienty, které zadané jednočleny a mnohočleny mají.

$$15xyz \dots\dots\dots 5k^2lm - 8mn^2 + 3,1e^2f \dots\dots\dots$$

$$3x + 5y + 8z \dots\dots\dots -3 \cdot 5 \cdot 0,1 \cdot x^2 + 2,5 \dots\dots\dots$$

$$3,5a^2 + 2b^2c \dots\dots\dots -0,4s + 2v + s - 2t^2s \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{2}e + \frac{3}{10}x^2 \dots\dots\dots 4x \cdot 3 \cdot \frac{1}{2}y + 0,2 \dots\dots\dots$$