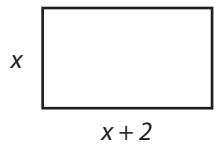


Sasniedzamais rezultāts	I	II	III
1. Izprot jēdzienus: monoms, monoma normālforma, vienādi, pretēji, līdzīgi monomi, monoma pakāpe, polinoms, binoms, trinoms, polinomam pretējs polinoms, polinoma pakāpe.	1.1. Savieno dotās izteiksmes ar atbilstošajiem jēdzieniem! $-3ab^2$ $10-2x+5y^2$ 7 $4zw^3-5c$ $a+ab+2a-3a^2b+b^2$ Polinoms Monoms Binoms Trinoms	1.2. Uzraksti dotos monomus normālformā! $3; 4xyx; 3x^2y; -4yay; xa$ Vai starp tiem ir līdzīgi monomi? Uzraksti līdzīgajiem monomiem pretēju monomu! Nosauc monoma koeficientu! Nosaki monoma pakāpi!	1.3. Uzraksti tādu trinomu normālformā, kas vienlaikus apmierina visus trīs dotos nosacījumus! <ul style="list-style-type: none"> Tas satur tikai mainīgo x. Tā pakāpe ir 4. Ja $x = 0$, tā vērtība ir 5, bet ja $x = 1$, tā vērtība ir 7.
2. Veic darbības ar monomiem (saskaitīšana, atņemšana, reizināšana, dalīšana, kāpināšana).	2.1. Nosauc monomus, kuru summa ir uzrakstīta! $x^2 - 3x + 6$ 2.2. Uzraksti izteiksmi, kas ir: a) divu monomu summa, b) divu monomu reizinājums, c) divu monomu dalījums!	2.3. Izpildi darbības! a) $-x^2y + xy^2$ b) $6a^2 : 12$ c) $(3x^4yz^2)^3$	2.4. Uzraksti pēc iespējas vairāk dažādus monomu pārus, kuru reizinājums ir izteiksme $6ab^2c$!
3. Veic darbības ar polinomiem (saskaitīšana, atņemšana, reizināšana, dalīšana ar monomu).	3.1. Sareizini binomu ar binomu! $(2x + 4) \cdot (x^2 + 2)$	3.2. Uzraksti kā summu! $\frac{2x^2 + 8x}{2x}$ 3.3. Dots taisnstūris, kura viena mala ir par 2 cm garāka nekā otra (sk. zīm.).  a) Uzraksti izteiksmi, kas izsaka taisnstūra perimetru! Vienkāršo to! b) Uzraksti izteiksmi, kas izsaka taisnstūra laukumu! Pārveido iegūto izteiksmi par polinomu!	3.4. Binomu sareizina ar trinomu. Cik saskaitāmo var būt iegūtajā reizinājumā: a) pirms līdzīgo locekļu savilkšanas; b) pēc līdzīgo locekļu savilkšanas? Apskati visas iespējas! 3.5. Izpildi prasīto! a) Uzraksti divus trinomus, kuru summa ir trinoms $x^2 + 3x - 4$! b) Uzraksti binomu $5xy^2 + 3x^3$ kā binoma un monoma dalījumu! Uzraksti to vismaz divos veidos!
4. Aprēķina monoma un polinoma skaitlisko vērtību.	4.1. Dots polinoms $p(x) = x^2 + 4x + 5$. Paskaidro, ko nozīmē pieraksts $p(2)$!	4.2. Vienkāršo izteiksmi un aprēķini tās skaitlisko vērtību, ja $x = 2$! $(4 - 3x) - (x - 2)$ 4.3. Dots polinoms $p(x) = -x^2 - x$. Salīdzini izteiksmju $p(-3)$ un $p(3)$ vērtības!	4.4. Uzraksti vismaz divus tādus polinomus $p(x)$, ka $p(0) = 4$ un $p(4) = 0$! (Atbilde: piemēram, $4 - x$; $x^2 - 5x + 4$; $2x^2 - 9x + 4$; $x^3 - 4x^2 - x + 4$.)

Sasniedzamais rezultāts	I	II	III
5. Lieto matemātikas valodu, lasot izteiksmes.	5.1. Uzraksti izteiksmi (<i>skolotājs diktē!</i>) a) a un c kvadrātu starpība. b) monomu $2a$ un $3c$ starpības kvadrāts.	5.2. Kāda ir pēdējā darbība dotajās izteiksmēs? Kā vienā vārdā (summa, reizinājums, dalījums, starpība, pakāpe) var nosaukt katru no šīm izteiksmēm? a) $x^2 + y^2$, b) $(a + b) - (a - b)$ c) $\frac{4a}{b}$ d) $(a - c)^2$ 5.3. Izlasi izteiksmi, nelietojot vārdu <i>iekavas!</i> a) $(2x)^2$ b) $(a - 2b) \cdot a$ c) $3 \cdot (a - 1)^2$	
6. Izmanto darbības ar monomiem un polinomiem, atrisinot lineārus vienādojumus un nevienādības.	6.1. Sakārto pareizā secībā vienādojuma $(x - 1)(x + 3) = x(x + 6)$ risinājuma plāna punktus! <input type="checkbox"/> Aprēķina sakni lineāram vienādojumam pamatformā. <input type="checkbox"/> Sareizina binomu ar binomu. <input type="checkbox"/> Sareizina monomu ar binomu. <input type="checkbox"/> Veic pārveidojumus ar vienādojuma abām pusēm, lai iegūtu lineāru vienādojumu pamatformā.	6.2. Atrisini vienādojumu! $(2x - 1)(2x + 1) = 4x(x + 1)$	6.3. Doti polinomi $x^2 - 3x$ un $x^2 + 2x - 5$. Nosaki, ar kādām x vērtībām polinoma $x^2 - 3x$ vērtības ir mazākas par polinoma $x^2 + 2x - 5$ vērtībām!