

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σ	
Nimi:												
	2 p	4p				6p						
1.	Sievennä/laske lauseke $8a - 5a$.	Sievennä/laske lauseke $7x - 3y + 2 - 2y + x - 1$.				Sievennä/laske lauseke $34a^2 - 5a + 6 - 17a^2 - 8 - 3a^2 + 11 + 8a$						
2.	Laske $3a \cdot 2a$	Laske $10a(3a + 5)$.				Laske $(3a + 4)(a + 8)$.						
3.	Olkoot $P(x) = x^2 - 10$. Laske $P(2)$.	Olkoot $Q(x) = 6x^3 + 4x^2 - 50$. Laske $Q(-2)$.				Olkoot $S(x) = \frac{2}{7}x^2$ ja $T(x) = \frac{3}{7}x^2 + x$. Laske $R(-\frac{1}{2})$, kun $R(x) = S(x) - T(x)$.						

4.	Sievennä.		
	$(5x - 2y) + (y - 4x) - (-x + 3y)$	$-(30x^2 + 8y^2)$ $-(6x^2 + 5y^2) + (y^2 + 32x^2)$	$5x^2 - (-20x) - (3x + 4x^2)$ $+ (-6x^2 - 28x)$
5.	Päättele puuttuva polynomi.		
	$3(\quad) = 6a + 3$	$-x^2(\quad) = 3x^4 - x^3 + 2x^2$	$2a^2(\quad) - (-2a^2 + 2) = -2a^4 + 6a^3 - 2$
6.	Laske syt(16,22)	Laske syt(32,44) ja pyj(32,44)	Laske syt(288,300) ja pyj(288,300).

7.	Jaa luku alkutekijöihin. 33	1000	2520
8.	<p>Ratkaise kaikki kohdat tästä tehtävästä!</p> <p>a) Jatka lukujonoa 1, 3, 6, 10, kahdella termillä. (2 pist.)</p> <p>b) Lukujono 1, 5, x, y on aritmeettinen lukujono. Määritä x ja y.</p> <p>c) Lukujono on geometrinen lukujono ja sen ensimmäinen jäsen on 2 sekä suhdeluku on $-\frac{1}{2}$. Määritä lukujonon toinen ja kolmas termi.</p>		
9.	<p>Suorakulmaisen särmiön pohjan sivut ovat $3x + 1$ ja $4x - 3$ sekä särmiön korkeus on x^2. Muodosta ja laske</p> <p>a) särmiön pohjan pinta-alan lauseke</p> <p>b) särmiön tilavuuden lauseke</p>		