

Wyrażenia algebraiczne

stopień					Umiejętności ucznia:	
6	5	4	3	2		
				▪	Nazywa podstawowe wyrażenia algebraiczne	A
				▪	Zapisuje elementarne wyrażenia algebraiczne	A
				▪	Oblicza wartość liczbową prostych wyrażeń algebraicznych	C
				▪	Wyszukuje jednomiany	A
				▪	Rozróżnia wyrazy podobne	B
				▪	Wskazuje wyrazy sumy algebraicznej	A
				▪	Mnoży sumę algebraiczną przez jednomian – proste przypadki	C
				▪	Przytacza wzory skróconego mnożenia	A
				▪	Stosuje wzory skróconego mnożenia– proste przypadki	A
				▪	Redukuje wyrazy podobne– proste przypadki	C
				▪	Mnoży sumy algebraiczne – proste przypadki	C
				▪	Rozkłada sumę algebraiczną na czynniki, wyłączając wspólny czynnik przed nawias – proste przypadki	B
				❖	Redukuje wyrazy podobne w sytuacjach typowych	C
				❖	Stosuje wzory skróconego mnożenia w sytuacjach typowych	C
				❖	Wykonuje działania na nieskomplikowanych wyrażeniach algebraicznych	C
				❖	Przekształca złożone wyrażenia algebraiczne, również ze wzorami skróconego mnożenia, doprowadzając je do najprostszej postaci	C
				❖	Przedstawia rozwiązanie zadania tekstowego za pomocą wyrażenia algebraicznego	C
				•	Sprawnie odczytuje i zapisuje wyrażenia algebraiczne oraz oblicza ich wartości liczbowe	B
				•	Doprowadza do najprostszej postaci rozbudowane wyrażenia algebraiczne	D
				•	Stosuje wzory skróconego mnożenia w rachunku pamięciowym	D
				•	Usuwa niewymierność z mianownika z wykorzystaniem wzorów skróconego mnożenia, np $\frac{1}{\sqrt{2}-3}$	D
				•	Stosuje metodę grupowania wyrazów i przekształcania sumy na iloczyn z wykorzystaniem wzorów skróconego mnożenia	C
				•	Oblicza wartości liczbowe rozbudowanych wyrażeń algebraicznych, również z zastosowaniem wzorów skróconego mnożenia, potęg i pierwiastków	D
				➤	Potrafi dobrać metodę i zastosować ją podczas przedstawiania sumy algebraicznej w postaci iloczynowej – trudniejsze przypadki	D
				➤	Rozwiązuje zadania tekstowe z wykorzystaniem wyrażeń algebraicznych, w tym wzorów skróconego mnożenia	D
				+	Rozwiązuje zadania problemowe, dotyczące podzielności liczb	D
				+	Przeprowadza dowody algebraiczne	D