

## Wymagania edukacyjne z matematyki

Umiejętności matematyczne	Ocena				
	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
Znajomość teoretyczna materiału	zna prosty materiał podstawowy przerabiany na lekcjach	zna i rozumie materiał podstawowy przerabiany na lekcjach	zna, rozumie i stosuje podstawowy materiał z lekcji w sytuacjach typowych	zna, rozumie i stosuje materiał z lekcji w sytuacjach typowych i nietypowych	sam poszerza materiał przerabiany na lekcji
Wyrażanie się językiem matematycznym	tylko w najprostszych sytuacjach z pomocą nauczyciela	z pomocą nauczyciela	posługuje się językiem matematycznym, popełnia drobne błędy	posługuje się językiem matematycznym sprawnie i ze zrozumieniem	zawsze posługuje się językiem matematycznym
Umiejętność wyrażania językiem matematycznym tego, co się wykonuje i odwrotnie	potrafi z dużą pomocą nauczyciela	potrafi z pomocą nauczyciela	zdarza się, że popełnia drobne błędy, ale je rozumie i potrafi poprawić	zawsze poprawnie	zawsze poprawnie
Umiejętność rozwiązywania zadań	rozwiązuje zadania łatwe i typowe z pomocą nauczyciela	stara się rozwiązywać samodzielnie zadania łatwe i typowe, zadania trudne i nietypowe rozwiązuje z dużą pomocą nauczyciela	zadania łatwe i typowe rozwiązuje samodzielnie, trudne i nietypowe po udzieleniu wskazówek	znajduje różne sposoby rozwiązywania zadań typowych, zadania trudne i nietypowe rozwiązuje samodzielnie	jak na ocenę bardzo dobry, dodatkowo potrafi zadania rozszerzyć na inne przypadki, umie dzielić zadania trudniejsze na części łatwiejsze
Sprawność w rozwiązywaniu zadań (szybkość)	zadania łatwe i typowe rozwiązuje z małą sprawnością i z dużą pomocą nauczyciela	z przeciętną sprawnością, z pomocą nauczyciela	sprawnie rozwiązuje zadania typowe, drobne błędy potrafi sam znaleźć i poprawić, zadania trudne i nietypowe rozwiązuje wolno	wykonuje sprawnie i bezbłędnie zadania typowe, sprawnie zadania trudne i nietypowe	bardzo sprawnie i bezbłędnie
Stosowanie usprawnień	----	stosuje w prostych przypadkach	często stosuje	zawsze stosuje	zawsze stosuje
Łączenie algebry z geometrią	w prostych przypadkach, z dużą pomocą	z dużą pomocą nauczyciela	potrafi, czasem potrzebuje wskazówek	nie sprawia mu to trudności	nie ma żadnych trudności
Wyobrażenia przestrzenne	----	rozumie sytuacje przestrzenne w trakcie pokazu	rozumie sytuacje przestrzenne wcześniej obserwowane i zachowuje je w pamięci	rozumie sytuacje przestrzenne bez pokazu, tylko na podstawie objaśnienia słownego	rozumie sytuacje przestrzenne bez pokazu, tylko na podstawie objaśnienia słownego
Stosowanie wiadomości w sytuacjach praktycznych	z dużą pomocą nauczyciela	czasem potrzebuje wskazówek	potrafi, a usterki sam poprawia	zawsze potrafi	zawsze potrafi