

## Wymagania edukacyjne z matematyki dla uczniów XXIII LO

Uczeń otrzymuje stopień:

**dopuszczający**, jeśli opanował wiadomości i umiejętności przewidziane **podstawą programową** w takim stopniu, że

- ✓ samodzielnie lub z pomocą nauczyciela rozwiązuje zadania o niewielkim stopniu trudności,
- ✓ wykazuje się znajomością najprostszych pojęć, definicji i twierdzeń,
- ✓ operuje najprostszymi obiektami abstrakcyjnymi: liczbami, zmiennymi,
- ✓ zna zasady rachunku arytmetycznego i algebraicznego.

**dostateczny**, - jeśli opanował w znacznym stopniu wiadomości i umiejętności zawarte w **podstawie programowej** oraz:

- ✓ zna i rozumie podstawowe pojęcie, definicje i twierdzenia matematyczne,
- ✓ zna i stosuje działania arytmetyczne i algebraiczne
- ✓ stosuje poznane wzory i algorytmy w sytuacjach typowych,
- ✓ rozwiązuje elementarne zadania matematyczne,

**dobry**, jeśli opanował wiadomości i umiejętności zawarte w **podstawie programowej** oraz:

- ✓ interpretuje tekst matematyczny,
- ✓ samodzielnie rozwiązuje typowe zadania matematyczne,
- ✓ poprawnie wykonuje działania arytmetyczne i algebraiczne,
- ✓ stosuje pojęcia i terminy matematyczne stosownie do etapu kształcenia,
- ✓ przeprowadza proste rozumowania matematyczne.

**bardzo dobry**, jeśli posiada pełen zakres wiadomości i umiejętności zawartych w **podstawie programowej** oraz:

- ✓ samodzielnie rozwiązuje problemy matematyczne uwzględniając ograniczenia,
- ✓ wykazuje się znajomością pojęć, definicji, twierdzeń oraz umiejętnością poprawnego ich zastosowania w sytuacjach typowych i nietypowych,
- ✓ poprawnie interpretuje tekst matematyczny,
- ✓ posługuje się poprawnie terminologią matematyczną,
- ✓ argumentuje i prowadzi rozumowanie matematyczne,
- ✓ biegłe wykonuje działania arytmetyczne i algebraiczne

**celujący**, jeśli spełnia przynajmniej jeden z poniższych warunków:

- ✓ posiada wiedzę i umiejętności wykraczające poza obowiązujący program nauczania,
- ✓ samodzielnie rozwija własne uzdolnienia i zainteresowania,
- ✓ pomysłowo i oryginalnie rozwiązuje zadania,
- ✓ biegłe posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych,
- ✓ bierze udział i osiąga sukcesy w konkursach i olimpiadach matematycznych.