

## WYMAGANIA EDUKACYJNE Z MATEMATYKI

2016 /2017

**klasa 1a, 1c, 2a , 3a ,3c (kolorem czerwonym dodatkowe wymagania dla klas 1b,1d 2b,2d, 2c, 3b o rozszerzonym poziomie matematyki)**

### Ocenę CELUJĄCĄ otrzymuje uczeń, który:

- opanował wiadomości i umiejętności, stanowiące wymagania wykraczające na danym poziomie kształcenia,
- pomysłowo i oryginalnie rozwiązuje nietypowe zadania,
- uzyskuje oceny celujące z dodatkowej pracy zleconej przez nauczyciela,
- osiąga wyniki prac pisemnych na poziomie ponad 90% i więcej,
- **twórczo rozwija swoje zainteresowania,**
- **potrafi rozwiązywać zadania z konkursów i olimpiad matematycznych,**
- **rozwiązuje poprawnie zadania dodatkowe oznaczone jako wykraczające poza obowiązujący program nauczania.**

### Ocenę BARDZO DOBRĄ otrzymuje uczeń, który:

- samodzielnie rozwiązuje skomplikowane zadania, łączące wiadomości z kilku działów matematyki,
- stosuje nabyte wiadomości w sytuacjach problemowych,
- umie dowodzić twierdzenia objęte podstawą programową,
- posługuje się poprawnym językiem matematycznym,
- przeprowadza skomplikowane rozumowania dedukcyjne,
- wykazuje się bardzo dobrą sprawnością rachunkową oraz umiejętnością poszukiwania metod rozwiązywania nowych zadań,
- osiąga wyniki prac pisemnych na poziomie około 90%,
- **potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę ( korzysta z literatury fachowej na poziomie szkoły średniej),**
- **potrafi samodzielnie rozwiązywać zadania polegające na dowodzeniu twierdzeń i o podwyższonym stopniu trudności.**

### Ocenę DOBRĄ otrzymuje uczeń, który:

- samodzielnie rozwiązuje trudniejsze zadania,
- stosuje wiadomości w sytuacjach typowych;
- w rozwiązywanych zadaniach umie odwołać się do poznanych twierdzeń,
- posługuje się językiem matematycznym, który może zawierać jedynie nieliczne błędy i potknięcia,
- posiada bardzo dobrą sprawność rachunkową,
- osiąga wyniki prac pisemnych na poziomie około 75%,
- **z pomocą nauczyciela rozwiązuje zadania o podwyższonym stopniu trudności,**
- **zadania typowe, schematyczne rozwiązuje z dużą biegłością.**

### Ocenę DOSTATECZNĄ otrzymuje uczeń, który:

- samodzielnie rozwiązuje niezbyt skomplikowane zadania,
- wykazuje się znajomością i rozumieniem podstawowych pojęć i algorytmów,
- zna podstawowe twierdzenia i definicje i umie je zastosować w rozwiązywanych zadaniach,
- osiąga wyniki prac pisemnych na poziomie 50% i powyżej,
- **sprawnie rozwiązuje zadania typowe, schematyczne,**
- **potrafi z pomocą wskazówek nauczyciela przeprowadzić średnio skomplikowane rozumowanie.**

**Ocenę DOPUSZCZAJĄCĄ otrzymuje uczeń, który:**

- samodzielnie potrafi wykonywać ćwiczenia i zadania o niewielkim stopniu trudności,
- zna podstawowe twierdzenia i definicje,
- uzupełnia zaległości, korzysta z oferowanych form pomocy,
- ma zaliczone wszystkie prace pisemne na przynajmniej 30%,
- operuje najprostszymi obiektami abstrakcyjnymi,
- wykazuje się znajomością i rozumieniem najprostszycy pojęć oraz algorytmów,
- przeprowadza samodzielnie proste rozumowanie odtwórcze.

**Ocenę NIEDOSTATECZNĄ otrzymuje uczeń, który:**

- nie opanował podstawowych wiadomości i umiejętności wynikających z podstawy programowej,
- nie potrafi wykonać ćwiczeń i zadań o niewielkim stopniu trudności,
- nie zna podstawowych twierdzeń i definicji,
- popełnia rażące błędy w rachunkach,
- ma nie zaliczone wszystkie prace pisemne na przynajmniej 30%.
- nie opanował podstawowych wiadomości i umiejętności wynikających z podstawy programowej,
- nie potrafi wykonać ćwiczeń i zadań o niewielkim stopniu trudności,
- nie zna podstawowych twierdzeń i definicji,
- nie potrafi przeprowadzić samodzielnie prostego rozumowania odtwórczego,
- nie wykazuje się znajomością i rozumieniem najprostszycy pojęć oraz algorytmów,
- popełnia rażące błędy logiczne,
- ma nie zaliczone wszystkie prace pisemne na przynajmniej 30%.