

KRYTERIA OCEN Z MATEMATYKI KLASA III GIMNAZJUM

Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń, który:

- a) umie narysować obraz figury w symetrii osiowej, środkowej, obrocie, jednokładności w najprostszych przypadkach,
- b) umie podzielić konstrukcyjnie odcinek na określoną ilość równych części,
- c) zna pojęcie, własności i rodzaje graniastosłupów i ostrosłupów oraz umie wskazać podstawowe ich elementy,
- d) umie obliczyć pole i objętość brył przestrzennych w najprostszych przypadkach,
- e) umie określić funkcje trygonometryczne w trójkącie prostokątnym,
- f) zna pojęcie oraz własności walca, stożka i kuli,
- g) umie stosować wzory skróconego mnożenia w prostych przypadkach,
- h) rozwiązuje łatwe równania, nierówności i układy równań,
- i) umie odczytywać dane z diagramów oraz przedstawiać je na diagramach i wykresach.

Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę dopuszczającą, a ponadto:

- a) umie wykonywać symetrie oraz jednokładność w układzie współrzędnych,
- b) oblicza pole powierzchni i objętość brył przestrzennych z zastosowaniem tw. Pitagorasa i funkcji trygonometrycznych w nietrudnych przypadkach,
- c) zna przykłady funkcji nieliniowych,
- d) zna podstawowe tożsamości trygonometryczne i umie je stosować obliczeniach (łatwe przypadki),
- e) usuwa niewymierność z mianownika ułamka,
- f) stosuje wzory skróconego mnożenia do rozwiązywania równań, nierówności i układów równań,
- g) przekształca wyrażenia algebraiczne w prostych przypadkach,
- h) zna pojęcie doświadczenia losowego.

Ocenę dobrą otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę dostateczną a ponadto:

- a) stosuje równania, nierówności i układy równań do rozwiązywania zadań tekstowych,
- b) sprawnie oblicza pola i objętości brył przestrzennych z zastosowaniem tw. Pitagorasa i funkcji trygonometrycznych,
- c) rozwiązuje równania nieliniowe,
- d) sprawnie wykonuje przekształcanie wyrażeń algebraicznych,

Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę dobrą a ponadto:

- a) rozwiązuje złożone zadania, dotyczące wszystkich omawianych zagadnień,
- b) charakteryzuje go logiczne myślenie, systematyczność, solidność i aktywna praca,
- c) umie stosować wiadomości matematyczne w zadaniach, dotyczących życia codziennego.

Ocenę celującą otrzymuje uczeń, który opanował wiadomości na ocenę bardzo dobrą a ponadto

jego wiadomości i umiejętności znacznie wykraczają poza program nauczania w gimnazjum.