

Sprawdzian „Na półmetku”

Sprawdzian „Na półmetku” może być przeprowadzony w pierwszym semestrze klasy 3 liceum i drugim semestrze klasy 3 technikum.

Zadania dotyczą działów programowych wspólnych dla programów OE K. Pazdro i wyd. Nowa Era.

Zadania dotyczą wybranych wymagań szczegółowych z podstawy programowej:

I Liczby rzeczywiste

Uczeń:

- 2) przeprowadza proste dowody dotyczące podzielności liczb całkowitych....
- 3) stosuje związek pierwiastkowania z potęgowaniem oraz prawa działań na potęgach i pierwiastkach
- 6) posługuje się pojęciem przedziału liczbowego...
- 7) stosuje interpretację geometryczną i algebraiczną wartości bezwzględnej...

II Wyrażenia algebraiczne.

Uczeń:

- 1) stosuje wzory skróconego mnożenia...

III Równania i nierówności

Uczeń:

- 3) rozwiązuje nierówności liniowe z jedną niewiadomą
- 4) rozwiązuje równania i nierówności kwadratowe
- 5) rozwiązuje równania wielomianowe...

V Funkcje

- 6) wyznacza wzór funkcji liniowej...
- 9) wyznacza wzór funkcji kwadratowej

VII Trygonometria

- 5) stosuje twierdzenie sinusów i cosinusów....

VIII Planimetria

- 2) rozpoznaje trójkąty ostrokątne, prostokątne i rozwartokątne...
- 10) wskazuje podstawowe punkty szczególne w trójkącie.....

Czas pracy ucznia to 90minut.

Sprawdzian można podzielić na dwie części po 45 minut.

Część pierwsza: zadania 1 – 6. Część druga: zadania 7-10

opracował
Piotr Darmas

konsultacje merytoryczne

Beata Łuczaj i Lidia Wojdała

Oddział Radomski

Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki