**EGZAMIN POPRAWKOWY Z MATEMATYKI**

**KLASA IbT wymagania na ocenę dopuszczającą**

- działania łączne na liczbach naturalnych, całkowitych, wymiernych

- działania na potęgach o wykładniku całkowitym

- notacja wykładnicza

- włączanie czynnika pod symbol pierwiastka i wyłączanie czynnika przed symbol pierwiastka

- działania na pierwiastkach

- wyznaczanie przybliżeń

- obliczanie błędu bezwzględnego i względnego

- obliczania procentowe (podwyżki, obniżki, procent z liczby, obliczanie liczby znając jej procent)

- zaznaczanie przedziałów na osi liczbowej oraz wyznaczanie sumy i części wspólnej

- rozwiązywanie równań stopnia pierwszego z 1 niewiadomą

- rozwiązywanie nierówności stopnia pierwszego z 1 niewiadomą

- rozwiązywanie układów równań stopnia 1 z dwiema niewiadomymi

- stosowanie wzorów skróconego mnożenia

- usuwanie niewymierności z mianownika (z zastosowaniem wzoru skróconego mnożenia)