

Zakres materiału dla uczniów startujących w Międzyszkolnym Konkursie

Klasa pierwsza

1. Suma, iloczyn i różnica zbiorów.
2. Działania w zbiorze liczb rzeczywistych.
3. Podzielność liczb.
4. Potęga o wykładniku całkowitym.
5. Pierwiastki.
6. Wartość bezwzględna liczby.
7. Procenty.
8. Funkcje (odczytywanie własności funkcji z wykresu, liczba rozwiązań równania $f(x) = m$, przesunięcia wykresu).
9. Funkcja liniowa.
10. Zadania z geometrii analitycznej, wykorzystanie wzoru na środek odcinka i obliczanie odległości punktu od prostej.
11. Funkcja kwadratowa.
12. Równania kwadratowe.

Klasa druga

Obowiązują zagadnienia podane dla kl. I oraz:

1. Równanie okręgu.
2. Kąty w okręgu.
3. Pola i obwody figur.
4. Związki miarowe w trójkącie prostokątnym.
5. Twierdzenie Talesa.
6. Podobieństwo.
7. Funkcje trygonometryczne.
8. Wielomiany.
9. Wyrażenia wymierne.

Klasa trzecia

Obowiązują zagadnienia podane dla kl. I i II oraz:

1. Równania wymierne.
2. Funkcja homograficzna.
3. Potęga o wykładniku wymiernym.
4. Funkcja wykładnicza.
5. Logarytmy.
6. Ciągi.
7. Zastosowanie procentu składanego w zadaniach dotyczących lokat i kredytów.
8. Statystyka.