

Spis treści

Wstęp	5
Porcja 1. Liczby i działania	7
Porcja 2. Liczby – własności potęg i logarytmów	12
Porcja 3. Liczby – wartość bezwzględna, obliczenia procentowe i błędy przybliżeń	17
Porcja 4. Liczby – potęgi, pierwiastki i logarytmy	23
Test samokontrolny nr 1	27
Porcja 6. Równania, nierówności i układy równań liniowych	32
Porcja 7. Wzory skróconego mnożenia	37
Porcja 8. Równania kwadratowe i wymierne	42
Porcja 9. Nierówności kwadratowe	47
Test samokontrolny nr 2	54
Test samokontrolny nr 3	60
Porcja 12. Funkcja – podstawowe pojęcia	65
Porcja 13. Funkcja liniowa i jej własności	73
Porcja 14. Własności funkcji kwadratowej	80
Porcja 15. Różne postacie funkcji kwadratowej	88
Porcja 16. Funkcja kwadratowa – podsumowanie	93
Porcja 17. Hiperbola i funkcja wykładnicza	97
Test samokontrolny nr 4	103
Test samokontrolny nr 5	108
Porcja 20. Ciąg liczbowy. Wprowadzenie do ciągu arytmetycznego	113
Porcja 21. Ciąg arytmetyczny	118
Porcja 22. Ciąg geometryczny	123
Porcja 23. Trygonometria	127
Test samokontrolny nr 6	133
Test samokontrolny nr 7	137
Porcja 26. Własności trójkątów i czworokątów	141
Porcja 27. Pola czworokątów	147
Porcja 28. Przekątne i miary kątów wewnętrznych wielokątów	151

Porcja 29. Kąty związane z okręgiem	155
Test samokontrolny nr 8	163
Test samokontrolny nr 9	167
Porcja 32. Równanie prostej, równoległość i prostopadłość	173
Porcja 33. Geometria analityczna – odległości i środek odcinka. Symetrie	182
Test samokontrolny nr 10	190
Test samokontrolny nr 11	196
Test samokontrolny nr 12	202
Porcja 37. Sześcian. Liczba wierzchołków, ścian i krawędzi różnych wielościanów	207
Porcja 38. Graniastosłupy i ostrosłupy	211
Porcja 39. Figury obrotowe	215
Test samokontrolny nr 13	219
Porcja 41. Elementy statystyki	224
Porcja 42. Kombinatoryka	229
Porcja 43. Rachunek prawdopodobieństwa	233
Porcja 44. Rachunek prawdopodobieństwa – ćwiczenia utrwalające	237
Test samokontrolny nr 14	242
Test samokontrolny nr 15	248
Test samokontrolny nr 16	253
Test samokontrolny nr 17	258
Test samokontrolny nr 18	262
Test samokontrolny nr 19	267
Test samokontrolny nr 20	272