

Zakres podstawowy (klasa III) razem 89 godz.

35 tygodni x 3 = 105 godz. (105 – 89 = 16)

<b>I</b>	<b>Ułamki algebraiczne. Równania wymierne</b>	<b>14</b>	<b>Miejsce w podstawie programowej</b>
1	Ułamek algebraiczny. Skracanie i rozszerzanie ułamków algebraicznych	1	II.7
2	Dodawanie i odejmowanie ułamków algebraicznych	2	II.8
3	Mnożenie i dzielenie ułamków algebraicznych	1	II.7
4	Działania na ułamkach algebraicznych	2	II.7 i II.8
5	Równania wymierne	2	III.7
6	Zadania tekstowe prowadzące do równań wymiernych	2	III.7
7	Funkcja homograficzna	2	V.13
8	Praca klasowa i jej omówienie	2	

<b>II</b>	<b>Ciągi liczbowe</b>	<b>18</b>	<b>Miejsce w podstawie programowej</b>
1	Określenie ciągu. Sposoby opisywania ciągów	2	VI.1 VI.2
2	Monotoniczność ciągów	1	VI.3
3	Ciąg arytmetyczny	2	VI.4 VI.5
4	Suma początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego	2	VI.5
5	Ciąg geometryczny	2	VI.4
6	Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego	2	VI.6
7	Ciąg arytmetyczny i ciąg geometryczny – zadania różne	3	VI.4 – 7
8	Lokaty pieniężne i kredyty bankowe	2	VI.7
9	Praca klasowa i jej omówienie	2	

<b>III</b>	<b>Kombinatoryka</b>	<b>11</b>	<b>Miejsce w podstawie programowej</b>
1	Reguła mnożenia i reguła dodawania	2	IX.1-2
2	Wariacje	2	IX.1-2
3	Permutacje	2	IX.1-2
4	Kombinacje	3	IX.1-2
5	Praca klasowa wraz z omówieniem	2	

<b>IV</b>	<b>Geometria płaska – czworokąty</b>	<b>12</b>	<b>Miejsce w podstawie programowej</b>
1	Podział czworokątów. Trapezoidy	1	SP, VI.4
2	Trapezy	4	VIII.4
3	Równoległoboki	3	VIII.4
4	Podobieństwo. Czworokąty podobne	2	VIII.8 VIII.9
5	Praca klasowa i jej omówienie	2	
<b>V</b>	<b>Geometria płaska – pole czworokąta</b>	<b>15</b>	<b>Miejsce w podstawie programowej</b>
1	Pole prostokąta. Pole kwadratu	1	SP
2	Pole równoległoboku. Pole rombu	3	SP
3	Pole trapezu	3	SP
4	Pole czworokąta – zadania różne	3	SP, VIII
5	Pola figur podobnych	2	VIII.9
6	Mapa. Skala mapy	1	SP, VIII.9
7	Praca klasowa wraz z omówieniem	2	
<b>VI</b>	<b>Geometria analityczna</b>	<b>19</b>	<b>Miejsce w podstawie programowej</b>
1	Wektor w układzie współrzędnych. Podział odcinka	2	Niezbędne
2	Proste w układzie współrzędnych	2	IX.2
3	Odległość punktu od prostej. Odległość między dwiema prostymi równoległymi	3	IX.5
4	Pole trójkąta. Pole wielokąta	2	
5	Równanie okręgu. Wzajemne położenie prostej i okręgu	3	IX.4
6	Zadania różne z geometrii analitycznej	3	IX, dodatkowe
7	Wybrane przekształcenia geometryczne w układzie współrzędnych	2	IX.7
8	Praca klasowa wraz z omówieniem	2	