

1. Propozycja rozkładu materiału w klasie 1

(Orientacyjnie: 140 godzin lekcyjnych, tj. 35 tygodni po 4 godziny lekcyjne tygodniowo. Do dyspozycji nauczyciela 7 godzin.)

Nr	Tytuł modułu	Tytuł matematyczny	Tematy lekcji	Liczba lekcji	
1.	Gdzie najlepiej spędzać wakacje?	Zbieranie, porządkowanie i prezentowanie danych	Ankieta. Prezentowanie wyników ankiety	1	3
			Odczytywanie i interpretowanie danych	1	
			Prezentowanie i interpretowanie danych	1	
	Czytanka 1. <i>O języku matematyki, czyli definicja a opis</i>	Definiowanie pojęć	Definiowanie pojęć	1	1
2.	„Liczba jest istotą wszystkich rzeczy”	Liczby naturalne	Liczby i ich własności	1	2
			Zapisywanie liczb za pomocą znaków rzymskich	1	
3.	Wąż liczbowy	Wielokrotności i dzielniki. Cechy podzielności	Wielokrotności i dzielniki liczb	1	3
			Liczby pierwsze i złożone	1	
			Cechy podzielności liczb	1	
4.	Kto pierwszy osiągnie 100?	Działania na liczbach naturalnych	Działania na liczbach naturalnych – rachunek pamięciowy	1	2
			Kolejność wykonywania działań	1	
5.	Kryptogramy	Algorytmy działań pisemnych	Algorytmy działań pisemnych	1	2
			Algorytmy działań pisemnych – zadania tekstowe	1	
6.	Złoty Sezam	Liczby całkowite. Dodawanie i odejmowanie liczb całkowitych	Liczby całkowite	1	2
			Dodawanie i odejmowanie liczb całkowitych	1	
7.	Plus czy minus?	Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych	Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych	2	2
8.	Tabliczki z cyframi	Ułamki zwykłe. Działania na ułamkach zwykłych	Skracanie, rozszerzanie i porównywanie ułamków zwykłych.	1	3
			Działania na ułamkach zwykłych	1	
			Obliczanie ułamka pewnej wielkości	1	
9.	Z przecinkiem czy bez?	Liczby dziesiętne. Działania na liczbach dziesiętnych	Liczby dziesiętne. Działania na liczbach dziesiętnych	1	3
			Działania na liczbach dziesiętnych	1	
			Działania na liczbach dziesiętnych i ułamkach zwykłych	1	
10.	Pomyśl, oblicz, sprawdź!	Rozwiązywanie zadań tekstowych	Rozwiązywanie zadań tekstowych	4	4
11.	Ile ich jest?	Potęgi	Potęga o wykładniku naturalnym	1	2
			Własności potęg	1	



	Pora na kalkulator! nr 1	Obliczenia na kalkulatorze	Czy mój kalkulator zna kolejność wykonywania działań?	1	2
			Wykonywanie działań na liczbach naturalnych z użyciem kalkulatora	1	
	Trening przed klasówką nr 1		Trening przed klasówką nr 1	2	5
	Praca klasowa nr 1		Praca klasowa nr 1	2	
	Poprawa pracy klasowej		Poprawa pracy klasowej	1	
12.	„Niech nie wchodzi tu nikt, kto nie zna geometrii”	Wprowadzenie do geometrii	Podstawowe figury geometryczne na płaszczyźnie	1	2
			Kąty przyległe, wierzchołkowe, naprzemianległe i odpowiadające	1	
13.	Zapałczane trójkąty	Własności trójkątów	Własności trójkątów	1	3
			Pole trójkąta	2	
14.	Panowie i Panie, czas na układanie!	Własności czworokątów	Podział czworokątów	1	4
			Własności czworokątów	1	
			Obliczanie pól czworokątów	2	
15.	Tyle kątów, ile boków	Własności wielokątów	Własności wielokątów	2	2
16.	Dookoła koła	Własności kół i okręgów	Koło i okrąg. Wzajemne położenie dwóch okręgów	1	1
17.	Bryły, bryłki	Własności graniastosłupów	Rodzaje graniastosłupów	1	2
			Siatki graniastosłupów	1	
18.	Panowie i Panie, czas na budowanie!	Pola powierzchni i objętości graniastosłupów	Pole powierzchni i objętość graniastosłupa	2	3
			Rozwiązywanie zadań – pola powierzchni i objętości graniastosłupów	1	
19.	Przekroję i zobaczę	Przekroje brył	Przekroje brył	1	2
			Graniastosłupy i ich przekroje	1	
	Czytanka 2. <i>Proste równoległe i proste skośne</i>	Położenie prostych w przestrzeni	Położenie prostych w przestrzeni	2	2
	Trening przed klasówką nr 2		Trening przed klasówką nr 2	2	5
	Praca klasowa nr 2		Praca klasowa nr 2	2	
	Poprawa pracy klasowej		Poprawa pracy klasowej	1	
20.	Gra w statki	Układ współrzędnych	Prostokątny układ współrzędnych	2	3
			Położenie punktów w układzie współrzędnych	1	
21.	Dawne jednostki – czyli, ile wypijał imć Zagłoba	Wyrażenia algebraiczne	Wyrażenia algebraiczne	1	2
			Redukcja wyrazów podobnych	1	

Nr	Tytuł modułu	Tytuł matematyczny	Tematy lekcji	Liczba lekcji	
22.	Suma iloczynów czy iloczyn sum?	Przekształcanie wyrażeń algebraicznych	Przekształcanie wyrażeń algebraicznych	2	2
	Praca klasowa semestralna		Praca klasowa semestralna	2	3
	Poprawa pracy klasowej semestralnej		Poprawa pracy klasowej semestralnej	1	
23.	W poszukiwaniu niewiadomej	Równania stopnia pierwszego z jedną niewiadomą	Opisywanie sytuacji za pomocą równania	1	3
			Równania równoważne	1	
			Rozwiązywanie równań stopnia I z jedną niewiadomą	1	
24.	Trzy zadania	Nierówności stopnia pierwszego z jedną niewiadomą	Opisywanie sytuacji za pomocą nierówności	1	3
			Nierówności równoważne	1	
			Ilustracja graficzna nierówności	1	
25.	Starszy czy młodszy?	Zadania tekstowe	Jak rozwiązuje się zadania tekstowe za pomocą równań?	1	4
			Rozwiązywanie zadań tekstowych za pomocą równań	3	
	Czytanka 3. <i>Nie zawsze równania</i>	Rozwiązywanie zadań tekstowych różnymi metodami	Rozwiązywanie zadań tekstowych różnymi metodami	2	2
	Trening przed klasówką nr 3		Trening przed klasówką nr 3	2	5
	Praca klasowa nr 3		Praca klasowa nr 3	2	
	Poprawa pracy klasowej		Poprawa pracy klasowej	1	
26.	Po drugiej stronie osi	Symetria osiowa. Figury osiowosymetryczne	Symetria osiowa	1	3
			Rozpoznawanie figur symetrycznych	1	
			Figury osiowosymetryczne	1	
27.	Z szyfrem w symetrię środkową	Symetria środkowa. Figury środkowosymetryczne	Symetria środkowa	1	2
			Figury środkowosymetryczne	1	
28.	Wielo-rybki	Figury przystające	Figury przystające	1	2
			Cechy przystawania trójkątów	1	
	Trening przed klasówką nr 4		Trening przed klasówką nr 4	2	5
	Praca klasowa nr 4		Praca klasowa nr 4	2	
	Poprawa pracy klasowej		Poprawa pracy klasowej	1	
29.	Na tle innych	Procent liczby	Procent, obliczanie procentu danej liczby	1	3
			Obliczanie procentu danej liczby, rozwiązywanie zadań tekstowych. Promil	2	



30.	Ile to jest 100%?	Obliczanie liczby na podstawie jej procentu	Obliczanie liczby, gdy dany jest jej procent	1	3
			Obliczanie liczby, gdy dany jest jej procent – rozwiązywanie zadań tekstowych	2	
31.	Ile złota jest w złocie?	Obliczanie, ile procent jednej liczby stanowi druga liczba	Część z całości – ile to procent?	1	2
			Obliczanie, ile procent jednej liczby stanowi druga liczba – rozwiązywanie zadań tekstowych	1	
	Pora na kalkulator! nr 2	Obliczenia na kalkulatorze	Jak wykonywać obliczenia na kalkulatorze komputerowym?	1	2
			Wykonywanie obliczeń procentowych z użyciem kalkulatora	1	
	Czytanka 4. <i>Jak działa bank?</i>		Wykorzystywanie obliczeń procentowych	2	2
32.	Idealne proporcje	Wielkości proporcjonalne	Wielkości proporcjonalne – przykłady	1	3
			Wyznaczanie wielkości proporcjonalnych do danych	1	
			Opisywanie proporcji za pomocą ilorazu lub ułamka	1	
33.	Diagram Diany	Diagramy kołowe	Diagramy kołowe	1	3
			Przedstawianie danych na diagramach kołowych	1	
			Odczytywanie i interpretowanie danych przedstawionych na diagramach kołowych	1	
	Trening przed klasówką nr 5		Trening przed klasówką nr 5	2	5
	Praca klasowa nr 5		Praca klasowa nr 5	2	
	Poprawa pracy klasowej		Poprawa pracy klasowej	1	
34.	Prognoza ludności	Czytanie wykresów	Odczytywanie wykresów	1	3
			Odczytywanie i interpretowanie danych przedstawionych na wykresach	1	
			Porównywanie wykresów	1	
35.	Czy Czarek jest cwany?	Badanie sytuacji losowych	Przykłady doświadczeń losowych	1	3
			Doświadczenia losowe. Zdarzenia losowe	1	
			Zdarzenia: pewne, prawdopodobne, niemożliwe	1	
	Praca klasowa semestralna		Praca klasowa semestralna	2	3
	Poprawa pracy klasowej semestralnej		Poprawa pracy klasowej semestralnej	1	
Razem				133	133

