

Орієнтовне календарно-тематичне планування
Математика 5 клас
Підручник автора Джон Ендрю Біос

4 годин на тиждень
140 год на рік

* - додаткові теми, які є необов'язковими за програмою (вчитель на власний розсуд визначає чи опрацьовувати даний матеріал)

№ з/п	Тема, зміст навчального матеріалу	Кіль-ть годин	Дата	Примітки
І семестр				
І чверть				
І. Натуральні числа. Порівняння та округлення натуральних чисел (8 год)				
1.	Розв'язування вправ за початкову школу	1		
2.	Рахуємо до 10 000 000. Запис числа. Розрядні доданки	1		
3.	Рахуємо сотнями тисяч. Рахуємо мільйонами. Самостійна робота	1		
4.	Координатний промінь	1		
5.	Порівняння чисел. Впорядкування чисел	1		
6.	Округлення чисел. Самостійна робота	1		
7.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
8.	Контрольна робота № 1	1		
II. Дії з натуральними числами (13 год)				
9.	Аналіз контрольної роботи. Додавання	1		
10.	Віднімання. Самостійна робота	1		
11.	Множення і ділення на 10, 100, 1000	1		
12.	Множення і ділення натуральних чисел	1		
13.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
14.	Квадрат і куб натурального числа	1		
15.	Виконання кількох дій	1		
16.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
17.	Числові і буквені вирази	1		
18.	Властивості додавання та множення	1		
19.	Розв'язування задач. Самостійна робота	1		
20.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
21.	Контрольна робота № 2	1		
III. Найпростіші геометричні фігури на площині (8 год)				
22.	Аналіз контрольної роботи. Ламана	1		
23.	Кути. Вимірювання кутів	1		

24.	Побудова кутів	1		
25.	Розв'язування вправ	1		
26.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
27.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
28.	Контрольна робота № 3	1		
29.	Аналіз контрольної роботи. Розв'язування вправ	1		
30-32.	<i>Резерв часу (на розсуд вчителя 3 год)</i>			
2 чверть				
IV. Звичайні дроби (13 год)				
33.	Поняття звичайного дроби. Основна властивість дроби. Скорочення дробів	1		
34.	Порівняння дробів з однаковими знаменниками. * Порівняння дробів з різними знаменниками	1		
35.	Впорядкування дробів з однаковими знаменниками. * Впорядкування дробів з різними знаменниками	1		
36.	Мішані дроби. Правильні й неправильні дроби	1		
37.	Перетворення мішаного дроби в неправильний дріб * Перетворення неправильного дроби в мішаний дріб	1		
38.	Розв'язування вправ. Самостійна робота. * Впорядкування неправильних дробів та мішаних дробів	1		
39.	Додавання дробів з однаковими знаменниками. * Додавання дробів з різними знаменниками	1		
40.	Віднімання дробів з однаковими знаменниками. * Віднімання дробів з різними знаменниками	1		
41.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
42.	Знаходження дроби від числа	1		
43.	Розв'язування задач. Самостійна робота	1		
44.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
45.	Контрольна робота № 4	1		
V. Десяткові дроби. Вимірювання величин (16 год)				
46.	Аналіз контрольної роботи. Поняття десяткового дроби. Десяті. Соті. Розрядні доданки десяткових дробів	1		
47.	Перетворення звичайних дробів у десяткові та десяткових дробів у звичайні	1		
48.	Порівняння десяткових дробів. Впорядкування десяткових дробів	1		
49.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
50.	Округлення десяткових дробів	1		

51.	Додавання та віднімання десяткових дробів	1		
52.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
53.	Множення десяткових дробів	1		
54.	Ділення десяткових дробів	1		
55.	Множення і ділення десяткових дробів на 10, 100	1		
56.	Додавання і віднімання одиниць довжини і маси. Перетворення одиниць довжини і маси	1		
57.	Додавання і віднімання грошей і часу. Перетворення грошових одиниць і одиниць часу	1		
58.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
59.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
60.	Контрольна робота № 5	1		
61.	Аналіз контрольної роботи. Розв'язування вправ	1		
62-64.	<i>Резерв часу (на розсуд вчителя 3 год)</i>			
II семестр				
3 чверть				
VI. Дані та ймовірність. Логічні та комбінаторні задачі (10 год)				
65.	Дані. Способи отримання та представлення даних	1		
66.	Стовпчаста діаграма	1		
67.	Лінійна діаграма	1		
68.	Розв'язування вправ. Самостійна робота. *Уявлення про ймовірність події	1		
69.	Комбінаторні задачі. Правила додавання і множення	1		
70.	Логічні задачі на закономірності та аналогії	1		
71.	Логічні задачі на послідовності дій та стратегій	1		
72.	Логічні задачі на правильність міркувань	1		
73.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
74.	Контрольна робота № 6	1		
VII. Відсотки (12 год)				
75.	Аналіз контрольної роботи. Поняття відсотка	1		
76.	Перетворення звичайних дробів у відсотки	1		
77.	Перетворення десяткових дробів у відсотки	1		
78.	Розв'язування задач	1		
79.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
80.	Знаходження відсотка від числа	1		
81.	Знаходження числа за його відсотком	1		
82.	Відсоткове порівняння	1		
83-84.	Розв'язування комбінованих сюжетних задач. Самостійна робота	2		
85.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		

86.	Контрольна робота № 7	1		
VIII. Многокутники. Площі многокутників (17 год)				
87.	Аналіз контрольної роботи. Многокутники	1		
88.	Види чотирикутників	1		
89.	Побудова квадрата	1		
90.	Побудова прямокутника	1		
91.	Периметр квадрата і прямокутника	1		
92.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
93.	Види трикутників	1		
94.	Периметр трикутника	1		
95.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
96.	Площа квадрата і прямокутника	1		
97.	Площа прямокутного трикутника	1		
98.	Розв'язування вправ. *Площа довільного трикутника	1		
99.	Площа складених фігур	1		
100.	Розв'язування задач. Самостійна робота	1		
101.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
102.	Контрольна робота № 8	1		
103.	Аналіз контрольної роботи. Розв'язування вправ	1		
104-108.	<i>Резерв часу (на розсуд вчителя 5 год)</i>			
4 чверть				
IX. Уявлення про многогранники та їх об'єми (8 год)				
109.	Просторові геометричні фігури	1		
110.	Об'єм куба і прямокутного паралелепіпеда	1		
111.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
112.	Об'єм рідини	1		
113.	Розв'язування задач	1		
114.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
115.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
116.	Контрольна робота № 9	1		
X. Множини. Відношення (8 год)				
117.	Аналіз контрольної роботи. Поняття множини. Способи задання множин	1		
118.	Діаграма Венна. Підмножини. Переріз, об'єднання, різниця множин	1		
119.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
120.	Відношення. Рівні відношення	1		
121.	Розв'язування задач	1		
122.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
123.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
124.	Контрольна робота № 10	1		
XI. Повторення та систематизація знань (14 год)				

125.	Аналіз контрольної роботи. Розв'язування задач і вправ на всі дії з натуральними числами (повторення)	1		
126.	Розв'язування задач геометричного змісту	1		
127.	Повторення і систематизація знань з теми «Звичайні дроби»	1		
128.	Повторення і систематизація знань з теми «Десяткові дроби»	1		
129.	Повторення і систематизація знань з теми «Вимірювання величин»	1		
130.	Повторення і систематизація знань з теми «Дані та ймовірність»	1		
131.	Повторення і систематизація знань з теми «Відсотки»	1		
132.	Повторення і систематизація знань з теми «Площі многокутників та об'єми многогранників»	1		
133.	Повторення і систематизація відомостей із теми «Множини. Логічні та комбінаторні задачі»	1		
134.	Повторення і систематизація відомостей із теми «Відношення»	1		
135.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
136.	Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	1		
137.	Контрольна робота 11 (підсумкова)	1		
138.	Аналіз контрольної роботи. Розв'язування вправ	1		
139-140.	<i>Резерв часу (на розсуд вчителя 2 год)</i>			