

Календарно-тематичне планування курсу

«Математика. 6 клас»

140 годин; 4 години на тиждень; резерв 40 годин.

I семестр — 64 години; II семестр — 76 годин.

6-Б клас

2020-2021 навчальний рік

1. **Програма:** Навчальна програма для загальноосвітніх навчальних закладів, 5-9 класи, 2012 рік зі змінами, затвердженими Наказом МОН від 07.06.2017 року, №804

// над оновленням програми (2017 рік) працювали: М. І. Бурда,

Б. В. Кудренко, О. Я. Біляніна, А. І. Азаренкова, О. І. Буковська, Т. С. Кіндюх,
О. Є. Лисенко, А. В. Миляник, Н. В. Панова, А. В. Паньков.

2. **Підручник:** О.С. Істер. Математика: Підручник для 6 класу загальноосвітніх навчальних закладів – К.: Генеза, 2014. – 296 с.

Контрольні роботи

№ теми	Назва теми	Кількість годин	Кількість контрольних робіт	Дата проведення	Примітки
1.1	<i>Подільність натуральних чисел</i>	10+4	1+ 1 діагностична		
1.2	<i>Звичайні дроби</i>	26+5	2		
1.3	<i>Відношення і пропорції</i>	24+4	2		
1.4	<i>Раціональні числа та дії з ними</i>	40+16	5		
1.5	<i>Повторення і систематизація навчального матеріалу</i>	11	1 (тестова робота)		

№ року	ТЕМА УРОКУ	Кількість годин	Дата проведення уроку	Примітки
I семестр (64 години)				
Тема I. ПОДІЛЬНІСТЬ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ		10+4		
1.	Повторення та узагальнення вивченого за час дистанційного навчання. Повторення вивченого матеріалу в 5 класі.	1		
2.	Повторення та узагальнення вивченого за час дистанційного навчання. Повторення вивченого матеріалу в 5 класі.	1		
3.	Повторення та узагальнення вивченого за час дистанційного навчання. Повторення вивченого матеріалу в 5 класі.	1		
4.	<i>Діагностична контрольна робота №1.</i>	1		
5.	Повторення та узагальнення вивченого за час дистанційного навчання. Дільники та кратні натурального числа.	1		
6.	Ознаки подільності на 2,5,10.	1		
7.	Ознаки подільності на 9 і 3. <i>Самостійна робота.</i>	1		
8.	Прості та складені числа. Розкладання чисел на прості множники.	1		
9.	Найбільший спільний дільник.	1		
10.	Найменше спільне кратне. <i>Самостійна робота.</i>	1		
11.	Повторення вивченого матеріалу.	1		
12.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Подільність натуральних чисел».</i>	1		
13.	<i>Контрольна робота №2 з теми «Подільність натуральних чисел».</i>	1		
14.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Подільність натуральних чисел».</i>	1		
Тема II. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ		26+5		
Тема №1. Додавання та віднімання звичайних дробів		17		
15.	Основна властивість дробу.	1		
16.	Зведення дробу до нового знаменника.	1		
17.	Скорочення дробу.	1		
18.	Скорочення дробу. <i>Самостійна робота.</i>	1		
19.	Найменший спільний знаменник. Зведення дробів до спільного знаменника.	1		
20.	Зведення дробів до спільного знаменника. Порівняння дробів.	1		
21.	Порівняння дробів.	1		

22.	Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками.	1		
23.	Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками. <i>Самостійна робота.</i>	1		
24.	Додавання і віднімання мішаних чисел.	1		
25.	Додавання і віднімання мішаних чисел.	1		
26.	Перетворення звичайних дробів у десяткові.	1		
27.	Десяткове наближення звичайного дробу. <i>Самостійна робота.</i>	1		
28.	Повторення вивченого матеріалу.	1		
29.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Звичайні дроби. Додавання та віднімання звичайних дробів».</i>	1		
30.	<i>Контрольна робота №3 з теми «Звичайні дроби. Додавання та віднімання звичайних дробів».</i>	1		
31.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Звичайні дроби. Додавання та віднімання звичайних дробів».</i>	1		
Тема №2. Множення та ділення звичайних дробів		14		
32.	Множення звичайних дробів.	1		
33.	Множення звичайних дробів.	1		
34.	Знаходження дробу від числа.	1		
35.	Знаходження дробу від числа . <i>Самостійна робота.</i>	1		
36.	Взаємно обернені числа.	1		
37.	Ділення звичайних дробів.	1		
38.	Ділення звичайних дробів.	1		
39.	Знаходження числа за його дробом .	1		
40.	Знаходження числа за його дробом . <i>Самостійна робота.</i>	1		
41.	Розв'язування вправ на всі дії зі звичайними дробами	1		
42.	Повторення вивченого матеріалу.	1		
43.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Звичайні дроби. Множення та ділення звичайних дробів».</i>	1		
44.	<i>Контрольна робота №4 з теми «Звичайні дроби. Множення та ділення звичайних дробів».</i>	1		
45.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Звичайні дроби. Множення та ділення звичайних дробів».</i>	1		
Тема III. ВІДНОШЕННЯ І ПРОПОРЦІЇ		24+4		

Тема №1 Відношення і пропорції. Масштаб		15		
46.	Відношення. Основна властивість відношення.	1		
47.	Пропорція. Основна властивість пропорції.	1		
48.	Пропорція. Основна властивість пропорції. <i>Самостійна робота.</i>	1		
49.	Пропорція. Основна властивість пропорції.	1		
50.	Пряма пропорційна залежність.	1		
51.	Обернена пропорційна залежність.	1		
52.	Пряма та обернена пропорційна залежність. <i>Самостійна робота.</i>	1		
53.	Поділ числа у даному відношенні.	1		
54.	Поділ числа у даному відношенні.	1		
55.	Масштаб.	1		
56.	Масштаб.	1		
57.	Повторення вивченого матеріалу	1		
58.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Відношення і пропорції. Масштаб».</i>	1		
59.	<i>Контрольна робота №5 з теми «Відношення і пропорції. Масштаб».</i>	1		
60.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Відношення і пропорції. Масштаб».</i>	1		
Тема №2 Відсоткові розрахунки. Коло. Круг		13		
61.	Відсоткове відношення двох чисел. Відсоткові розрахунки.	1		
62.	Відсоткові розрахунки.	1		
II семестр (76 години)				
63.	Відсоткові розрахунки.	1		
64.	Відсоткові розрахунки. <i>Самостійна робота.</i>	1		
65.	Коло. Довжина кола.	1		
66.	Круг. Площа круга. Круговий сектор.	1		
67.	Круг. Площа круга. Круговий сектор. <i>Самостійна робота.</i>	1		
68.	Стовпчасті та кругові діаграми.	1		
69.	Стовпчасті та кругові діаграми.	1		
70.	Повторення вивченого матеріалу.	1		

71.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Відсоткові розрахунки. Коло. Круг».</i>	1		
72.	<i>Контрольна робота №6 з теми «Відсоткові розрахунки. Коло. Круг».</i>	1		
73.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Відсоткові розрахунки. Коло. Круг».</i>	1		
Тема IV. РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА ТА ДІЇ З НИМИ		40+16		
Тема №1. Раціональні числа. Координатна пряма		11		
74.	Додатні та від'ємні числа. Число нуль.	1		
75.	Координатна пряма.	1		
76.	Протилежні числа. Модуль числа.	1		
77.	Модуль числа. <i>Самостійна робота.</i>	1		
78.	Цілі числа. Раціональні числа.	1		
79.	Порівняння раціональних чисел.	1		
80.	Порівняння раціональних чисел. <i>Самостійна робота.</i>	1		
81.	Повторення вивченого матеріалу.	1		
82.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Раціональні числа. Координатна пряма».</i>	1		
83.	<i>Контрольна робота №7 з теми «Раціональні числа. Координатна пряма».</i>	1		
84.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Раціональні числа. Координатна пряма».</i>	1		
Тема №2. Додавання та віднімання раціональних чисел		11		
85.	Додавання від'ємних чисел.	1		
86.	Додавання чисел з різними знаками.	1		
87.	Додавання чисел з різними знаками. <i>Самостійна робота.</i>	1		
88.	Властивості додавання.	1		
89.	Віднімання раціональних чисел.	1		
90.	Віднімання раціональних чисел.	1		
91.	Розкриття дужок.	1		
92.	Повторення вивченого матеріалу.	1		
93.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Додавання та віднімання раціональних чисел».</i>	1		
94.	<i>Контрольна робота №8 з теми «Додавання та віднімання раціональних чисел».</i>	1		

95.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Додавання та віднімання раціональних чисел».</i>	1		
Тема №3. Множення та ділення раціональних чисел		12		
96.	Множення раціональних чисел.	1		
97.	Множення раціональних чисел.	1		
98.	Переставна і сполучна властивості множення.	1		
99.	Переставна і сполучна властивості множення. <i>Самостійна робота.</i>	1		
100.	Розподільна властивість множення.	1		
101.	Розподільна властивість множення. <i>Самостійна робота.</i>	1		
102.	Ділення раціональних чисел.	1		
103.	Ділення раціональних чисел. <i>Самостійна робота.</i>	1		
104.	Повторення вивченого матеріалу.	1		
105.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Множення та ділення раціональних чисел».</i>	1		
106.	<i>Контрольна робота №9 з теми «Множення та ділення раціональних чисел».</i>	1		
107.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Множення та ділення раціональних чисел».</i>	1		
Тема №4. Рівняння		11		
108.	Розкриття дужок. Подібні доданки та їх зведення.	1		
109.	Розкриття дужок. Подібні доданки та їх зведення. <i>Самостійна робота.</i>	1		
110.	Рівняння. Основні властивості рівнянь.	1		
111.	Розв'язування рівнянь. Основні властивості рівнянь.	1		
112.	Розв'язування рівнянь. Основні властивості рівнянь. <i>Самостійна робота.</i>	1		
113.	Розв'язування текстових задач за допомогою рівнянь.	1		
114.	Розв'язування текстових задач за допомогою рівнянь. <i>Самостійна робота.</i>	1		
115.	Повторення вивченого матеріалу	1		
116.	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Рівняння».</i>	1		
117.	<i>Контрольна робота №10 з теми «Рівняння».</i>	1		
118.	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Рівняння».</i>	1		
Тема №5. Перпендикулярні й паралельні прямі. Координатна площина.		11		

119	Перпендикулярні прямі, їх побудова за допомогою лінійки й косинця.	1		
120	Паралельні прямі, їх побудова за допомогою лінійки й косинця.	1		
121	Перпендикулярні та паралельні прямі. <i>Самостійна робота.</i>	1		
122	Координатна площина.	1		
123	Координатна площина. <i>Самостійна робота.</i>	1		
124	Приклади графіків залежності між величинами.	1		
125	Приклади графіків залежності між величинами.	1		
126	Повторення вивченого матеріалу.	1		
127	<i>Узагальнення та систематизації знань, умінь, навичок учнів з теми «Перпендикулярні й паралельні прямі. Координатна площина».</i>	1		
128	<i>Контрольна робота №11 з теми «Перпендикулярні й паралельні прямі. Координатна площина».</i>	1		
129	<i>Корекція знань, умінь та навичок учнів з теми «Перпендикулярні й паралельні прямі. Координатна площина».</i>	1		
Тема V. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ		11		
130	Подільність натуральних чисел .	1		
131	Звичайні дробы.	1		
132	Відношення і пропорції. Коло. Круг.	1		
133	Раціональні числа. Координатна пряма. Додатні й від'ємні числа.	1		
134	Арифметичні дії з раціональними числами.	1		
135	Розкриття дужок. Подібні доданки та їх зведення.	1		
136	Рівняння. Основні властивості рівнянь.	1		
137	Розв'язування текстових задач за допомогою рівнянь.	1		
138	Координатна площина. Графіки залежності між величинами.	1		
139	<i>Підсумкова тестова робота за рік.</i>	1		
140	Підбиття підсумків за рік.	1		