

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ВИВЧЕННЯ ШКІЛЬНИХ КУРСІВ МАТЕМАТИКИ

I СЕМЕСТР 2011/2012 НАВЧАЛЬНОГО РОКУ



Пропоноване планування вивчення шкільного курсу математики на I семестр 2011/2012 навчального року має орієнтовний характер. Воно відповідає чинній Програмі з математики середніх загальноосвітніх навчальних закладів і рекомендаціям Міністерства освіти і науки України щодо тематичного контролю та оцінювання навчальних досягнень учнів.

Вивченняожної теми завершується **тематичним оцінюванням** навчальних досягнень учнів. Наприкінці півріччя проводиться **семестрове оцінювання**, що завершує піврічний цикл вивчення курсу математики. **Оцінювання** за семестр здійснюється з урахуванням навчальних досягнень учнів з тем, що вивчалися протягом семестру.

Контроль навчальних досягнень учнів здійснюється у вигляді поточного, тематичного, семестрового, річного оцінювання та державної підсумкової атестації.

Поточне оцінювання здійснюється у процесі поурочного вивчення теми. Його основними завдання є: встановлення й оцінювання рівнів розуміння і первинного засвоєння окремих елементів змісту теми, встановлення зв'язків між ними та засвоєнням змістом попередніх тем, закріплення знань, умінь і навичок.

Формами поточного оцінювання є індивідуальне та фронтальне опитування; тестова форма контролю та оцінювання навчальних досягнень учнів; робота з графіками, схемами, діаграмами; виконання учнями різних видів письмових робіт; взаємоконтроль учнів у парах і групах; самоконтроль тощо. Поточне

оцінювання учнів з математики проводиться безпосередньо під час навчальних занять або за результатами виконання домашніх завдань, усних відповідей, письмових робіт тощо. Інформація, отримана на підставі поточного контролю, є основою для коригування роботи вчителя на уроци.

Тематичному оцінюванню навчальних досягнень підлягають основні результати вивчення теми (розділу).

Тематичне оцінювання навчальних досягнень учнів забезпечує:

- усунення безсистемності в оцінюванні;
- підвищення об'єктивності оцінки знань, навичок і вмінь;
- індивідуальний та диференційований підходи до організації навчання;
- систематизацію й узагальнення навчального матеріалу;
- концентрацію уваги учнів до найсуттєвішого в системі знань з кожного предмета.

Тематична оцінка виставляється за результатами опанування учнями теми впродовж її вивчення та з урахуванням поточних оцінок, різних видів навчальних робіт (практичних, лабораторних, контрольних) та навчальної активності школярів. У процесі вивчення значних за обсягом тем можливе проведення кількох проміжних тематичних оцінювань.

Перед початком вивчення чергової теми всі учні мають бути ознайомлені з тривалістю вивчення теми (кількість уроків); кількістю й тематикою обов'язкових робіт і термінами їх проведення; критеріями оцінювання.

Тільки на www.osvitaua.com
найсвіжіші новини з життя видавництва,
повний асортимент видань, книжкові
новинки, анонси заходів та конкурсів,
а також УВАГА! Відтепер безкоштовна
юридична консультація освітян.

Поринь у віртуальний світ
«Шкільного світу»!



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНЕ ПЛАНУВАННЯ

ОСНОВНА ШКОЛА

5-Й КЛАС
МАТЕМАТИКА

(4 год на тиждень, разом 64 год)

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
1—2	Повторення навчального матеріалу за курс початкової школи		
<i>Натуральні числа. Геометричні фігури і величини</i>			
3—4	Натуральний ряд чисел. Читання і запис натуральних чисел, більших за мільйон. Число 0		
5—6	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
7—8	Точка, пряма, плошина. Промінь. Відрізок		
9	Вимірювання і побудова відрізків		
10—11	Координатний промінь. Шкала, види шкал, їх практичне застосування		
12	Порівняння натуральних чисел за допомогою координатного променя		
13—14	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
15	<i>Контрольна робота</i>		
16	Резервний урок		
17—18	Додавання натуральних чисел. Переставна і сполучна властивості додавання		
19—20	Віднімання натуральних чисел. Властивості віднімання		
21—22	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
23—24	Кут. Вимірювання і побудова кутів. Транспортир. Види кутів. Бісектриса кута		
25	Прямокутник, квадрат, їх периметри		
26—27	Трикутник, периметр трикутника. Види трикутників		
28	Рівні фігури. Властивість рівних фігур		
29—30	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
31—32	Величина. Числові та буквенні вирази, їх числове значення. Формули		

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
33—34	Рівняння. Розв'язування рівнянь		
35—36	Розв'язування текстових задач за допомогою рівнянь		
37	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
38	<i>Контрольна робота</i>		
39	Резервний урок		
40	Множення натуральних чисел. Квадрат і куб числа		
41	Ділення натуральних чисел. Перевірка результатів дій множення і ділення		
42	Множення і ділення натуральних чисел на розрядну одиницю		
43—44	Властивості множення		
45	Ділення з остачею. Залежність між компонентами ділення з остачею		
46—48	Розв'язування вправ на всі дії з натуральними числами. Розв'язування текстових задач. <i>Самостійна робота</i>		
49	<i>Контрольна робота</i>		
50	Резервний урок		
51	Площи геометричних фігур. Одиниці вимірювання плош, залежності між ними		
52—53	Площа прямокутника і квадрата. Розв'язування задач і прав. <i>Самостійна робота</i>		
54—55	Об'єм геометричної фігури. Одиниці об'єму. Прямокутний паралелепіпед. Куб. Формули для обчислення об'ємів прямокутного паралелепіпеда і куба		
56—58	Розв'язування задач і вправ на обчислення об'ємів. <i>Самостійна робота</i>		
59	<i>Контрольна робота</i>		
60	Резервний урок		
61—64	Узагальнююче повторення вивченого матеріалу		
Семестрове оцінювання			



«ШКІЛЬНИЙ СВІТ» пропонує

НАВЧАННЯ

Нові стратегії розвитку

У книжці обґрунтовано необхідність формування готовності педагога до здійснення інноваційної педагогічної діяльності, управління нововведеннями в школі як самостійним видом діяльності керівника навчального закладу. Автор пропонує конкретні методики та матеріали, що допоможуть навчити кожного учня вміння керувати знаннями; розвивати творче мислення; подавати, пояснювати і відстоювати ідею проекту; оцінювати себе та інших.

Матеріали призначенні для керівників шкіл та педагогів.

Щоб замовити книжку, зателефонуйте у видавництво за тел.: 044 284 24 50 або надішліть sms-повідомлення такого змісту:
«Хочу замовити книжки» на номер 067 408 84 73, і ми вам передзвонимо

6-Й КЛАС
МАТЕМАТИКА
(4 год на тиждень, разом 64 год)

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
1—2	Повторення навчального матеріалу за попередні класи		
<i>Подільність натуральних чисел</i>			
3	Подільність натуральних чисел. Дільники натурального числа. Прості та складені числа		
4	Ознаки подільності на 2, 5 і 10		
5	Ознаки подільності на 3 і 9		
6	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
7	Розкладання чисел на прості множники		
8	Спільний дільник кількох натуральних чисел. Найбільший спільний дільник		
9	Спільне кратне кількох натуральних чисел. Найменше спільне кратне		
10	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
11	<i>Контрольна робота</i>		
12	Резервний урок		
<i>Звичайні дроби</i>			
13—14	Основна властивість дробу. Скорочення дробів		
15—16	Найменший спільний знаменник дробів. Зведення дробів до спільного знаменника		
17	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
18	Порівняння звичайних дробів		
19—21	Додавання та віднімання звичайних дробів. Додавання та віднімання цілих і дробових чисел		
22—24	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
25	<i>Контрольна робота</i>		
26	Резервний урок		
<i>Множення і ділення звичайних дробів</i>			
27—29	Множення звичайних дробів. Множення цілих і дробових чисел. Знаходження дробу від числа		

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
30–32	Ділення звичайних дробів. Ділення цілих і дробових чисел. Знаходження числа за його дробом. <i>Самостійна робота</i>		
33–35	Перетворення звичайних дробів у десяткові. Нескінчені десяткові дроби. Періодичні дроби. Десяткове наближення звичайного дробу		
36–38	Розв'язування задач і вправ на всі дії з цілими й дробовими числами. <i>Самостійна робота</i>		
39	<i>Контрольна робота</i>		
40	Резервний урок		
Відношення та пропорції			
41–42	Відношення. Основна властивість відношення		
43–44	Пропорція. Основна властивість пропорції		
45–46	Розв'язування рівнянь на основні властивості пропорції. <i>Самостійна робота</i>		
47	Випадкова подія. Ймовірність випадкової події		
48	Розв'язування простіших задач на знаходження ймовірності подій		
49	Відсоткове відношення двох чисел		
50–52	Відсоткові розрахунки. Задачі економічного змісту. <i>Самостійна робота</i>		
53–54	Пряма пропорційна залежність. Задачі на пропорційний поділ		
55–57	Коло. Довжина кола. Круг. Площа круга. Круговий сектор		
58–59	Стовпчасті та кругові діаграми		
60–62	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
63	<i>Контрольна робота</i>		
64	Резервний урок		
Семестрове оцінювання			

99854 — газета «Інформатика»
+ журнал «Комп’ютер у школі та сім’ї»

Вартість передплати на 3 міс. — 107,61 грн



12

журнал
Комп’ютер
у школі
та сім’ї

2

7-Й КЛАС
АЛГЕБРА

(2,5 год на тиждень, разом 40 год)

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
1–2	Повторення навчального матеріалу за курс математики 5–6-х класів		
<i>Лінійні рівняння з однією змінною</i>			
3	Рівняння. Корені рівняння. Розв'язування рівнянь		
4–5	Рівносильні рівняння. Основні властивості рівнянь		
6	Лінійне рівняння з однією змінною		
7	Розв'язування рівнянь, що зводяться до лінійних		
8	Розв'язування задач за допомогою рівнянь		
9	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
10	<i>Контрольна робота</i>		
11	Резервний урок		
<i>Цілі вирази</i>			
12	Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази		
13–14	Тотожні вирази. Тотожні перетворення виразів		
15–16	Степінь з натуральним показником. Властивості степеня		
17–18	Вирази зі степенями. Тотожні перетворення виразів зі степенями		
19–20	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
21–22	Одночлен. Піднесення одночленів до степеня. Множення одночленів		
23	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
24	<i>Контрольна робота</i>		
25	Резервний урок		
26	Многочлен. Подібні члени многочлена, їх зведення		
27–28	Додавання та віднімання многочленів		
29	Множення многочлена на одночлен		
30–31	Множення многочленів		
32–33	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
34—35	Розкладання многочленів на множники. Винесення спільного множника за дужки		
36—37	Розкладання многочленів на множники. Спосіб групування		
38	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
39	<i>Контрольна робота</i>		
40	Резервний урок		
<i>Семестрове оцінювання</i>			

ГЕОМЕТРІЯ

(1,5 год на тиждень, разом 24 год)

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
1	Повторення навчального матеріалу за курс математики 5—6-х класів		
<i>Найпростіші геометричні фігури, їх властивості</i>			
2	Точки і прямі, їх властивості		
3	Відрізки та їх вимірювання		
4	Кути та їх вимірювання. Бісектриса кута		
5	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
<i>Взаємне розміщення прямих на площині</i>			
6	Суміжні кути, їх властивості		
7	Вертикальні кути, їх властивості		
8	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
9	Перпендикулярні прямі. Перпендикуляр		
10	Паралельні прямі. Кути, утворені при перетині двох прямих січною		
11—12	Ознаки паралельності прямих		
13	Властивості паралельних прямих		
14	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
15	<i>Контрольна робота</i>		
16	Резервний урок		

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
Трикутники			
17	Трикутник і його елементи		
18	Рівність геометричних фігур. Перша ознака рівності трикутників		
19	Друга ознака рівності трикутників		
20	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
21–22	Рівнобедрений трикутник, його ознаки та властивості		
23	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
24	Резервний урок		
Семестрове оцінювання			

8-Й КЛАС
АЛГЕБРА

(2 год на тиждень, разом 32 год)

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
1—2	Повторення навчального матеріалу за попередні класи		
Рациональні вирази			
3—4	Цілі та дробові алгебраїчні вирази. Рациональні вирази. Допустимі значення змінних		
5—6	Основна властивість рациональних дробів. Скорочення рациональних дробів і зведення їх до нового знаменника. Зміна знака чисельника і знаменника рационального дробу		
7—8	Додавання та віднімання рациональних дробів		
9—10	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
11—12	Множення і ділення рациональних дробів. Піднесення рациональних дробів до степеня з натуральним показником		
13—15	Totожні перетворення рациональних виразів		
16	<i>Контрольна робота</i>		
17	Резервний урок		
18—19	Рациональні рівняння. Рівносильні рівняння		
20—21	Розв'язування рациональних рівнянь. <i>Самостійна робота</i>		

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
22–23	Степінь із цілим показником. Властивості степеня з цілим показником		
24	Стандартний вигляд числа. Запис чисел у стандартному вигляді. Порядок числа		
25	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
26–27	Тотожні перетворення виразів зі степенями		
28	Функція $y = \frac{k}{x}$, її графік і властивості		
29–30	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
31	<i>Контрольна робота</i>		
32	Резервний урок		
<i>Семестрове оцінювання</i>			

ГЕОМЕТРІЯ

(2 год на тиждень, разом 32 год)

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
1–2	Повторення навчального матеріалу за попередні класи		
<i>Чотирикутники</i>			
3	Чотирикутник і його елементи		
4–6	Паралелограм. Ознаки паралелограма. Властивості паралелограма		
7	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
8	Прямокутник і його властивості		
9	Ромб та його властивості, квадрат і його властивості		
10	Вписані й описані чотирикутники. Вписані та центральні кути		
11–12	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
13	<i>Контрольна робота</i>		
14	Резервний урок		
15–16	Теорема Фалеса. Середня лінія трикутника та її властивості		
17–18	Трапеція та її властивості. Середня лінія трапеції		

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
19–20	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
21	Пропорційні відрізки. Побудова четвертого пропорційного відрізка до трьох даних відрізків		
22–23	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
24	<i>Контрольна робота</i>		
<i>Подібність трикутників</i>			
25–26	Узагальнена теорема Фалеса		
27–28	Подібні трикутники. Ознаки подібності трикутників		
29–31	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
32	Резервний урок		
<i>Семестрове оцінювання</i>			

9-Й КЛАС**АЛГЕБРА**

(2 год на тиждень, разом 32 год)

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
1–2	Повторення навчального матеріалу за попередні класи		
<i>Нерівності</i>			
3–4	Числові нерівності. Основні властивості числових нерівностей. Почленне додавання та множення нерівностей.		
5–6	Застосування властивостей числових нерівностей до оцінювання значення виразу. <i>Самостійна робота</i>		
7–8	Нерівності зі змінними. Лінійні нерівності з однією змінною		
9	Числові проміжки. Об'єднання та переріз числових проміжків		
10–11	Розв'язування лінійних нерівностей. <i>Самостійна робота</i>		
12	Рівносильні нерівності		
13–14	Системи лінійних нерівностей з однією змінною, їх розв'язування		
15	Геометрична інтерпретація множини розв'язків нерівності та системи нерівностей		

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
16–17	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
18	<i>Контрольна робота</i>		
19	Резервний урок		
Квадратична функція			
20–21	Функція. Властивості функції		
22–24	Найпростіші перетворення графіків функцій		
25–26	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
27–28	Функція $y = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$, її графік і властивості		
29–30	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
31	<i>Контрольна робота</i>		
32	Резервний урок		
<i>Семестрове оцінювання</i>			

ГЕОМЕТРІЯ

(2 год на тиждень, разом 32 год)

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
1–2	Повторення навчального матеріалу за попередні класи		
Розв'язування трикутників			
3	Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°		
4–5	Тотожності: $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$, $\sin(180^\circ - \alpha) = \sin \alpha$, $\cos(180^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$, $\sin(90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$, $\cos(90^\circ - \alpha) = \sin \alpha$		
6	Теорема косинусів і наслідки з неї		
7	Теорема синусів і наслідки з неї		
8–9	Розв'язування трикутників. <i>Самостійна робота</i>		
10–11	Формули для знаходження площі трикутника		
12	Прикладні задачі		
13–14	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		

№ уроку	Теми, види письмових робіт	Дата уроку	Примітки
15	Контрольна робота		
16	Резервний урок		
Правильні многокутники			
17	Правильні многокутники. Побудова правильних многокутників		
18	Формули радіусів вписаних і описаних кіл правильних многокутників		
19–20	Довжина кола. Довжина дуги кола. Площа круга та його частин		
21	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
22	Контрольна робота		
Декартові координати на площині			
23	Прямоугільна система координат на площині		
24	Координати середини відрізка		
25	Відстань між двома точками із заданими координатами		
26	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
27	Рівняння кола		
28	Рівняння прямої		
29	Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>		
30	Контрольна робота		
31–32	Узагальнююче повторення вивченого матеріалу		
Семестрове оцінювання			

Пільговий комплект 91821

«Математика»
+ *«Математика. Бібліотека»*

= 34 грн 47 к.

Передплатни-
та можна у
будь-якому
відділенні
зб'язку за
«Каталогом
видань
України» на
2011 рік

$a+b=c$