

ГЕОМЕТРІЯ 9 КЛАС

70 год

№ уроку	К-ть год	Тема уроку	Параграф за підручником	Контрольні заходи
ПЕРШИЙ СЕМЕСТР КООРДИНАТИ НА ПЛОЩИНІ <i>8 год за новою програмою + 6 год із загального резерву</i>				
1-3	3	Декартові координати на площині. Відстань між двома точками	§1	<i>Експрес-контроль № 1-3</i>
4-5	2	Координати середини відрізка	§2	<i>Експрес-контроль № 4 Самостійна робота № 1</i>
6-7	2	Синус, косинус і тангенс кутів від 0° до 180°	§3	<i>Експрес-контроль № 5-6</i>
8-9	2	Основні тотожності для $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$	§4	<i>Експрес-контроль № 7 Самостійна робота № 2</i>
10-11	2	Поняття рівняння фігури. Рівняння кола	§5	<i>Експрес-контроль № 8-9</i>
12-13	2	Рівняння прямої	§6	<i>Експрес-контроль № 10</i>
14	1	Тематичний контроль № 1		<i>Контрольна робота № 1</i>
ВЕКТОРИ НА ПЛОЩИНІ <i>12 год за новою програмою + 2 год із загального резерву</i>				
15-16	2	Поняття вектора	§7	<i>Експрес-контроль № 11-12</i>
17-22	5	Дії над векторами	§8	<i>Експрес-контроль № 13-16 Самостійна робота № 3</i>
23-25	4	Координати вектора	§9	<i>Експрес-контроль № 17-19 Самостійна робота № 4</i>
26-27	2	Скалярний добуток векторів	§10	<i>Експрес-контроль № 20</i>
28	1	Тематичний контроль № 2		<i>Контрольна робота № 2</i>
РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ТРИКУТНИКІВ <i>10 год за новою програмою + 4 год із загального резерву</i>				
29-32	4	Теорема синусів	§11	<i>Експрес-контроль № 21-23 Самостійна робота № 5</i>
ДРУГИЙ СЕМЕСТР РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ТРИКУТНИКІВ (продовження)				
33-34	2	Теорема косинусів	§12	<i>Експрес-контроль № 24-25</i>
35-38	4	Знаходження невідомих елементів трикутника	§13	<i>Експрес-контроль № 26-28 Самостійна робота № 6</i>
39-41	3	Формули площі трикутника	§14	<i>Експрес-контроль № 29-30</i>
42	1	Тематичний контроль № 3		<i>Контрольна робота № 3</i>

ПРАВИЛЬНІ МНОГОКУТНИКИ. ДОВЖИНА КОЛА. ПЛОЩА КРУГА <i>10 год за новою програмою</i>				
43-44	2	Правильні многокутники	§15	Експрес-контроль № 31-32
45-47	3	Радіуси описаних і вписаних кіл правильних многокутників	§16	Експрес-контроль № 33-34 Самостійна робота № 7
48-49	2	Довжина кола. Довжина дуги кола	§17	Експрес-контроль № 35-36
50-51	2	Площа круга та його частин	§18	Експрес-контроль № 37
52	1	Тематичний контроль № 4		Контрольна робота № 4
ГЕОМЕТРИЧНІ ПЕРЕМІЩЕННЯ <i>6 год за новою програмою + 2 год із загального резерву</i>				
53	1	Переміщення	§19	Експрес-контроль № 38
54-55	2	Симетрія відносно точки і прямої	§20	Експрес-контроль № 39-40
56-57	2	Поворот	§21	Експрес-контроль № 41 Самостійна робота № 8
58-59	2	Паралельне перенесення	§22	Експрес-контроль № 42-43
60	1	Тематичний контроль № 5		Контрольна робота № 5
ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ <i>10 год із загального резерву</i>				
61-66	6	Повторення	Повторення вивченого	
67	1	Тематичний контроль № 6		Контрольна робота № 6
68-70	3	РЕЗЕРВ ЧАСУ		

Дидактичний супровід підручника містить:

- завдання для експрес-контролю (посібник: Тарасенкова Н. А. Експрес-контроль з геометрії для 9 класу: навч. посібник / Н. А. Тарасенкова, М. І. Бурда, І. М. Богатирьова, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк; за ред. Н. А. Тарасенкової, М. І. Бурди. – К.: УОВЦ «Оріон», 2017).
- матеріали для самостійних і контрольних робіт (посібник: Тарасенкова Н. А. Самостійні та контрольні роботи з геометрії. 9 клас: навч. посібник / Н. А. Тарасенкова, М. І. Бурда, І. М. Богатирьова, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк; за ред. Н. А. Тарасенкової, М. І. Бурди. – К.: УОВЦ «Оріон», 2017);
- завдання для формування практичної складової предметних математичних компетентностей (посібник: Тарасенкова Н. А. Формування предметних компетентностей. Геометрія, 9 кл. Збірник К-задач: навч. посібник / Н. А. Тарасенкова, М. І. Бурда, І. М. Богатирьова, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк, О. Я. Терех; за ред. Н. А. Тарасенкової. – К.: УОВЦ «Оріон», 2017);
- матеріали для перевірки практичної складової предметних математичних компетентностей (посібник: Тарасенкова Н. А. Перевірка предметних компетентностей. Геометрія, 9 кл. Збірник завдань для оцінювання навчальних досягнень учнів: навч. посібник / Н. А. Тарасенкова, М. І. Бурда, І. М. Богатирьова, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк; за ред. Н. А. Тарасенкової. – К.: УОВЦ «Оріон», 2017).