

Орієнтовне календарно-тематичне планування уроків геометрії

(11 клас-рівень стандарту)

(51 год. I семестр — 32 год., 2 год. на тиждень,
II семестр — 19 год., 1 год. на тиждень, резерв — 7 год.)

№ 3 /п	Дата	Тема уроку	Очікувані результати навчання учня / учениці
Тема 1. МНОГОГРАННИКИ (14 годин)			
1		Многогранник та його елементи. Опуклі многогранники	Формулює означення многогранника; зображує многогранники та їх елементи
2		Призма. Пряма і правильна призми. Перерізи призм	Формулює означення призми, прямої призми, правильної призми; має уявлення про перерізи призми площиною; розпізнає основні види призм та їхні елементи; зображує основні види призм та їхні елементи; обчислює величини основних елементів призми
3		Площі бічної та повної поверхонь призми	Записує формули для обчислення площі бічної та повної поверхонь призми
4		Розв'язування задач. Самостійна робота № 1 (15—20 хв.)	Застосовує вивчені формули і властивості до розв'язування задач, зокрема прикладного змісту
5		Паралелепіпед	Формулює означення паралелепіпеда, прямого паралелепіпеда, прямокутного паралелепіпеда; розпізнає основні види паралелепіпедів та їхні елементи; зображує основні види паралелепіпедів та їхні елементи; обчислює величини основних елементів паралелепіпедів
6		Розв'язування задач. Самостійна робота № 2 (15—20 хв.)	Застосовує вивчені формули і властивості до розв'язування задач, зокрема прикладного змісту
7		Контрольна робота № 1 (45 хв.)	
8		Піраміда. Перерізи пірамід. Площі бічної та повної поверхонь піраміди	Формулює означення піраміди; має уявлення про перерізи піраміди площиною; розпізнає піраміди та їхні елементи; зображує піраміди та їхні елементи; записує формули для обчислення площі бічної та повної поверхонь

			піраміди; обчислює величини основних елементів пірамід
9		Розв'язування задач. Самостійна робота № 3 (15—20 хв.)	Застосовує вивчені формули і властивості до розв'язування задач, зокрема прикладного змісту
10		Правильна піраміда	Формулює означення правильної піраміди; розпізнає основні види правильних пірамід та їхні елементи; зображує основні види правильних пірамід та їхні елементи; записує формули для обчислення площі бічної та повної поверхонь правильної піраміди; обчислює величини основних елементів правильних пірамід
11		Розв'язування задач	Застосовує вивчені формули і властивості до розв'язування задач, зокрема прикладного змісту
12		Розв'язування задач. Самостійна робота № 4 (15—20 хв.)	Застосовує вивчені формули і властивості до розв'язування задач, зокрема прикладного змісту
13		Підсумковий урок за темою «Многогранники»	Розпізнає основні види многогранників та їхні елементи; зображує основні види многогранників та їхні елементи; застосовує вивчені формули і властивості до розв'язування задач, зокрема прикладного змісту
14		Контрольна робота № 2 (45 хв.)	
Тема 2. ТІЛА ОБЕРТАННЯ (12 годин)			
15		Циліндр, його елементи	Розпізнає циліндри, їхні елементи; обчислює величини основних елементів циліндра
16		Розв'язування задач	Застосовує властивості циліндра до розв'язування задач
17		Перерізи циліндра: осьові перерізи циліндра; перерізи циліндра площинами, паралельними основі	Обчислює величини основних елементів циліндра
18		Розв'язування задач. Самостійна робота № 6 (15—20 хв.)	Застосовує властивості циліндра до розв'язування задач
19		Конус, його елементи.	Розпізнає конуси, їхні елементи; обчислює величини основних елементів конуса
20		Перерізи конуса: осьові перерізи конуса; перерізи конуса площинами, паралельними основі	Обчислює величини основних елементів конуса
21		Розв'язування задач. Самостійна робота № 7 (15—20 хв.)	Застосовує властивості конуса до розв'язування задач

22		Куля і сфера	Розпізнає кулі і сфери, їхні елементи; обчислює величини основних елементів кулі й сфери
23		Переріз кулі площиною	Обчислює величини основних елементів кулі й сфери
24		Розв'язування задач. Самостійна робота № 8 (15—20 хв.)	Застосовує властивості кулі й сфери до розв'язування задач
25		Підсумковий урок за темою «Тіла обертання»	Розпізнає види тіл обертання, їхні елементи; многогранники і тіла обертання в їхніх комбінаціях в об'єктах навколишнього світу; обчислює величини основних елементів тіл обертання; застосовує властивості тіл обертання до розв'язування задач
26		Контрольна робота № 3 (45 хв.)	
Тема 3. ОБ'ЄМИ ТА ПЛОЩІ ПОВЕРХОНЬ ГЕОМЕТРИЧНИХ ТІЛ (18 годин)			
27		Поняття про об'єм тіла. Основні властивості об'ємів. Об'єми паралелепіпеда. Розв'язування задач. Самостійна робота № 9 (15—20 хв.)	Має уявлення про об'єм тіла та його основні властивості; записує формули для обчислення об'ємів паралелепіпеда; розв'язує задачі на обчислення об'ємів паралелепіпедів, зокрема прикладного змісту
28		Об'єми призми. Розв'язування задач. Самостійна робота № 10 (15—20 хв.)	Записує формули для обчислення об'ємів призми; розв'язує задачі на обчислення призм, зокрема прикладного змісту
29		Об'єми піраміди. Розв'язування задач. Самостійна робота № 11 (15—20 хв.)	Записує формули для обчислення об'ємів піраміди; розв'язує задачі на обчислення об'ємів пірамід, зокрема прикладного змісту
30		Контрольна робота № 4 (45 хв.)	
31		Об'єми циліндра	Записує формули для обчислення об'ємів циліндра
32		Розв'язування задач. Самостійна робота № 12 (15—20 хв.)	Розв'язує задачі на обчислення об'ємів циліндрів, зокрема прикладного змісту
33		Об'єми конуса	Записує формули для обчислення об'ємів конуса
34		Розв'язування задач. Самостійна робота № 13 (15—20 хв.)	Розв'язує задачі на обчислення об'ємів конусів, зокрема прикладного змісту
35		Об'єми кулі	Записує формули для обчислення об'ємів кулі; розв'язує задачі на обчислення об'ємів куль, зокрема прикладного змісту
36		Контрольна робота № 5 (45 хв.)	
37		Площі бічної та повної поверхонь циліндра	Записує формули для обчислення площ бічної та повної поверхонь циліндра
38		Розв'язування задач.	Розв'язує задачі на обчислення площ

		Самостійна робота № 14 (15—20 хв.)	поверхонь циліндра, зокрема прикладного змісту
39		Площі бічної та повної поверхонь конуса	Записує формули для обчислення площ бічної та повної поверхонь конуса
40		Розв'язування задач. Самостійна робота № 15 (15—20 хв.)	Розв'язує задачі на обчислення площ поверхонь конуса, зокрема прикладного змісту
41		Площа сфери	Записує формули для обчислення площі сфери; розв'язує задачі на обчислення площі кулі, зокрема прикладного змісту
42		Розв'язування задач. Самостійна робота 16 (15-20 хв)	Розв'язує задачі на обчислення площ сфери, зокрема прикладного змісту
43		Контрольна робота № 6 (45 хв.)	
44		Підсумковий урок за темою «Об'єми та площі поверхонь геометричних тіл»	Записує формули для обчислення об'ємів паралелепіпеда, призми, піраміди, циліндра, конуса, кулі, площ бічної та повної поверхонь циліндра, конуса, площі сфери

Резервні години вчитель на власний розсуд може витратити на систематизацію та повторення матеріалу на початку та в кінці року, збільшення кількості годин на кожну із вказаних тем, зокрема для внесення змін до орієнтовного календарно-тематичного плану.