

Геометрія 10 клас

20.04.2021

Тема: **Узагальнення та систематизація знань з теми “Вектори і відстані у просторі”**

1. Повторити §34-37, ст. 251-275, опрацювати ст.279 (скарбничка набутих знань).
2. Виконати завдання самостійної роботи 9 на ст. 278. Дівчата - I варіант, хлопці - II варіант. Бажаю успіхів, чекаю звітів.

13.04.2021

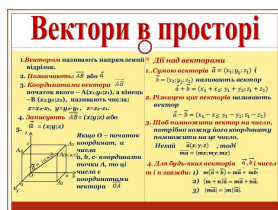
Тема: **Застосування векторів для розв’язування задач”**

3. Вивчити §37, ст. 272-274. Опрацюйте “Виконаємо разом” на ст. 275. Даний матеріал вам не новий, ми вивчали в 9 класі дану тему “Вектори на площині”. Для опису скалярного добутку двох векторів у просторі достатньо використати формули скалярного добутку векторів на площині, ввівши третю координату z .
4. Використовуючи теоретичний матеріал параграфа, в робочий зошит створити опорний конспект, у якому відобразити такі правила та формули: кут між двома векторами, скалярний добуток векторів у просторі, умову перпендикулярності двох векторів. Можна конспект виконати, використовуючи відео, дуже зрозуміло. Конспект додати до розв’язаних задач на перевірку.
5. Опрацювати абсолютно зрозуміле відео за посиланням https://www.youtube.com/watch?v=woOgvo_4bBQ 0:00 - 2:30 - теоретичний матеріал; 2:30 - розв’язування задач.
6. Розв’язати № 1356 (на пряму підстановку в формулу), №1367 (на відео приклад 1)
7. Домашнє завдання: розв’язати № 1354, 1358 а, в.

06.04.2021

Тема: **Вектори у просторі. Розв’язування задач”**

1. Повторити §36, ст. 264-268: формулу координат вектора, заданого двома точками; формули суми та різниці векторів, формулу довжини (модуля) вектора, формулу добутку вектора на число. Якщо ви виконали моє прохання, то ви готові до розв’язування задач. В допомогу вам невеличка шпаргалка



2. Розв’язати № 1320 а.

Знайти модуль вектора a , що має координати $(2, 3, -1)$. Не забувайте скрізь над буквою a ставити стрілку (позначення вектора).

Дано: $a = (2, 3, -1)$

Знайти: $|a|$

Розв'язання: $|a| = \sqrt{2 \times 2 + 3 \times 3 + (-1 \times (-1))} = \sqrt{14}$

1323 б.

Дано: $a = (-2; 4; 11)$, $b = (2; 6; 21)$

Знайти: $a + b$

Розв'язок: $a + b = (-2 + 2; 4 + 6; 11 + 21) = (0; 10; 32)$. Аналогічно знаходять різницю векторів.

№ 1333 а.

Дано: $p = (-2; 4; 11)$, $q = (2; 6; 21)$

Знайти: $2p + 3q$.

Розв'язок: $2p = (2 \times (-2); 2 \times 4; 2 \times 11) = (-4; 8; 22)$.

$3q = (3 \times 2; 3 \times 6; 3 \times 21) = (6; 18; 63)$.

$2p + 3q = (-4 + 6; 8 + 18; 22 + 63) = (2; 26; 85)$.

3. Розв'язати № 1320 б, 1323 а, в, 1333 б.

Використовуйте як зразок виконання мною даних номерів.

4. Домашнє завдання: вивчіть формули, написані на вставленій картинці, розв'яжіть № 1332 в, № 1336

Тема: **Вектори у просторі. Розв'язування задач**

8. Вивчити §36, ст. 264-268. Опрацюйте "Виконаємо разом" на ст. 267.
9. Використовуючи теоретичний матеріал параграфа, в робочий зошит створити опорний конспект, у якому відобразити такі правила та формули: координати вектора, модуль (величину) вектора, суму та різницю векторів, множення вектора на число, колінеарні вектори та їх умову
10. Опрацювати абсолютно зрозуміле відео за посиланням <https://www.youtube.com/watch?v=E2LfZ0lrf8c> 00:00 - 09:00 - повторення матеріалу "Вектори на площині" (9 кл.); 09:00 - 15:20 - розв'язування задач (11 кл.).
11. Розв'язати № 1302 (на відео №3, час 13:30), №1318 (на відео №4)
12. Домашнє завдання: розв'язати № 1316, 1319. Завдання №1302, 1318, 1316, 1319 - у звіт

16.03.2021

Тема: **Симетрія у просторі. Розв'язування задач**

13. Повторити §35, ст. 257-260. Опрацюйте "Виконаємо разом" на ст. 261.
14. Опрацювати за необхідності відео за посиланням <https://www.youtube.com/watch?v=vj59wcsVa> або <https://www.youtube.com/watch?v=tdgw5aNx5-E>
15. Розв'язати № 1286 (використайте таблицю 7 на ст. 260),
16. Домашнє завдання:
№ 1290 (побудуйте точку A(3,4,5) в просторовій системі координат, побудуйте симетричні їй точки відносно координатних площин ху, хz, уz (координати симетричних точок знайдіть за таблицею 5); знайдіть відстані між двома точками за формулою $d^2 = (x - x_1)^2 + (y - y_1)^2 + (z - z_1)^2$ відстані AA₁, AA₂, AA₃

06.11.2020

Тема: **Контрольна робота №1**

- 1) Перед виконанням контрольної роботи обов'язково повторіть §20-27, ст. 155-200;
- 2) Виконати контрольну роботу за посиланням <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=7155890> ;
- 3) Контрольна робота активна до 18.00 08.11. Маєте лише одну спробу виконання. Код доступу **7155890**.

03.11.2020

Тема: *Узагальнення та систематизація знань з теми “Паралельність прямих та площин у просторі”*

17. Повторити §20-27, ст. 155-200, опрацювати ст.206, 207

18. Опрацювати відео за посиланням

<https://www.youtube.com/watch?v=FzNkLk5BX8U>

19. Спільний відеодзвінок у Viber о 09.30;

20. Домашнє завдання: виконати тестові завдання за посиланням

<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=7216442>

21. Завдання активне до **20.00, 03.11.2020.** Код доступу **7216442**