

Уважаемые обучающиеся!

Важно!

Ознакомьтесь с требованиями по оформлению всех работ!

- 1) *Каждая работа должна начинаться с её темы. Без подписанной темы занятия в тетради работа не будет проверяться!*
- 2) *В каждой работе перед темой вы пишете свою фамилию (чтобы доказать, что это ваша работа, а ничья другая). Иначе работа не будет проверяться!*
- 3) *Записи должны быть разборчивыми.*
- 4) *При отправке работы, проверьте порядок снимков. Если один номер занимает 2 страницы, то эти страницы должны следовать друг за другом.*
- 5) *Снимки должны быть чёткими.*
- 6) *Записи на снимке должны быть горизонтальными (как в книгах, не перевернуты).*
- 7) *Каждое занятие высылайте одним файлом.*

На файле, который вы отправляете и в электронной почте, **в графе тема**, подписывайте **№ группы и фамилию**, чтобы было видно из какой группы и от кого пришло.

Выполнив задание, отправьте на электронный адрес для проверки cil@apt29.ru

Не все прислали предыдущие задания за 18.03, 19.03, 20.03, 23.03, 24.03, 26.03, 06.04, 07.04, 08.04, 09.04, 10.04, 11.04, 13.04, 15.04. Поторопитесь. Задания будут прибавляться, не накапливайте долгов. Каждую работу оцениваю. Оценка снижается за работы, присланные не в срок. Удачи!

На 17.04 Вам предстоит выполнить к следующему уроку по расписанию:

В отдельной тетради для ПЗ **выполните практическое задание «Простейшие задачи в координатах»**

Подпишите дату, фамилию, номер группы и тему занятия.

17.04. Ф.И., № группы

Практическое занятие: «Простейшие задачи в координатах»

Тест.

Задание 1

Вопрос:

Закончите утверждение: "Длина вектора равна ...".

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) корню квадратному из суммы квадратов его координат
- 2) разности квадратов его координат
- 3) корню квадратному из разности квадратов его координат
- 4) сумме квадратов его координат

Задание 2

Вопрос:

Вычислите длину вектора, началом которого является точка $A(1,2;-3;5)$, а концом - точка $B(0,6;-3;4,2)$.

Запишите число:

Задание 3

Вопрос:

Определите длину вектора \vec{a} , если его координаты равны $\{15;20;0\}$. В ответе укажите только число.

Запишите число:

Задание 4

Вопрос:

Определите координаты середины отрезка АВ, если $A(1;5;-2)$, $B(0;3;5)$. Ответ укажите по образцу $(-8;1,1;6)$. Не используйте пробел.

Запишите ответ:

Задание 5

Вопрос:

Укажите формулу вычисления расстояния между точками $M_1(x_1;y_1;z_1)$ и $M_2(x_2;y_2;z_2)$.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

$$1) d = \sqrt{(x_2 + x_1)^2 + (y_2 + y_1)^2 + (z_2 + z_1)^2}$$

$$2) d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$

$$3) d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$

Задание 6

Вопрос:

Точка М - середина отрезка АВ. Вычислите координаты точки А, если В(2;-2;2) и М(8;4;0). Ответ укажите по образцу (-3;5,1;7). Не используйте пробел.

Запишите ответ:

Задание 7

Вопрос:

Определите координаты середины отрезка АВ, если А(12;-3;7), В(-8;3;-1). Ответ укажите по образцу: (-8;11;6). Не используйте пробел.

Запишите ответ:

Задание 8

Вопрос:

Найдите расстояние между точками А(-2;-1;3) и В(6;5;3). В ответе укажите только число.

Запишите число:

Задание 9

Вопрос:

Найти расстояние от точки начала координат О до середины отрезка MN, если М(-3;6;1) и N(3;2;-1).

Запишите число:

Задание 10

Вопрос:

Закончите утверждение: "Каждая координата середины отрезка равна ...".

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) полусумме соответствующих координат его концов

- 2) сумме соответствующих координат его концов
- 3) разности соответствующих координат его концов
- 4) сумме квадратов соответствующих координат его концов

Фотографируйте решения и высылайте для оценивания. Оценка снижается за работы, присланные не в срок. Удачи!