

Выполните в тетради проверочную работу.

Запишите свою фамилию, число и вариант. сфотографируйте работу и пришлите на электронный адрес nata23sl@yandex.ru Слудниковой Н.В. 20.10.20 до 17.00 часов.

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Аплатов А Игнатович С Малинин Н Мохов М Некрасов Д Перевозчиков Е Помысухин Д Шалагинов И Шубин К	Бадьин Д Бушуева Д Вепрева Д Копылов В Нищетов Д Очеретяная А Филатьев К	Бобров Е Варсегова К Дудина П Коцубеева В Кропотова О Сластникова Е Царегородцев Л	Гордеева С Зырянов М Кулешова Т Лебедкин Е Мерзлякова Е Сысолятин И Тимкин В

«5» – 8 баллов «4» – 7 баллов «3» – 5-6 баллов

Проверочная работа

Вариант 1

1.(1 балл) Упростите выражение $\vec{PC} + \vec{MK} + \vec{AP} + \vec{CM} + \vec{KB}$

2.(3 балла) Даны вектор $\vec{a}\{0;3;-2\}$, $\vec{b}\{10;5;1\}$, $\vec{c}\{-1;8;2\}$, $\vec{d}\{3;-2;0\}$ Найдите координаты векторов:

а) $\vec{a} + \vec{b}$ б) $2\vec{c}$ в) $\vec{c} - \vec{d}$

3.(1 балл) Равны ли векторы \vec{AB} и \vec{CD} , если

A (3; -1; -3), B (6; 0; 2), C (-2; 3; 2), D (1; 4; 7);

4.(2 балла) Определите угол между векторами $\vec{m}\{2; 3; -4\}$ и $\vec{n}\{6; 1; 2\}$

5.(1 балл) Найдите длину вектора \vec{BA} если A (2; -3; 6) и B (5; 1; 8).

Проверочная работа

Вариант 2

1.(1 балл) Упростите выражение $\vec{CK} + \vec{MO} + \vec{BC} + \vec{KM} + \vec{OT}$

2.(3 балла) Даны вектор $\vec{a}\{0;3;-2\}$, $\vec{b}\{10;5;1\}$, $\vec{c}\{-1;8;2\}$, $\vec{d}\{3;-2;0\}$ Найдите координаты векторов:

а) $\vec{b} + \vec{d}$ б) $3\vec{a}$ в) $\vec{b} - \vec{a}$

3.(1 балл) Равны ли векторы \vec{AB} и \vec{CD} , если

A (1; -1; -4), B (3; 2; 0), C (5; 3; -3), D (3; 6; 1);

4.(2 балла) Определите угол между векторами $\vec{a}\{2; -8; 1\}$ и $\vec{b}\{3; 1; 2\}$

5.(1 балл) Найдите длину вектора \vec{BA} если A (4; 2; 4) и B (2; -4; 4).

Проверочная работа

Вариант 3

1.(1 балл) Упростите выражение $K\vec{A} + T\vec{C} + B\vec{K} + P\vec{T} + A\vec{P}$

2.(3 балла) Даны вектор $\vec{a}\{0;3;-2\}$, $\vec{b}\{10;5;1\}$, $\vec{c}\{-1;8;2\}$, $\vec{d}\{3;-2;0\}$ Найдите координаты векторов:

а) $\vec{a} + \vec{c}$ б) $4\vec{b}$ в) $\vec{a} - \vec{d}$

3.(1 балл) Равны ли векторы $A\vec{B}$ и $C\vec{D}$, если

A (1; -1; -5), B (2; 0; 6), C (-2; 9; 3), D (-1; 10; 4);

4.(2 балла) Определите угол между векторами $\vec{P}\{-2; 9; 4\}$ и $\vec{K}\{-5; -3; 1\}$

5.(1 балл) Найдите длину вектора $B\vec{A}$ если A (3; 3; 3) и B (-2; 1; 0).

Проверочная работа

Вариант 4

1.(1 балл) Упростите выражение $P\vec{M} + A\vec{T} + K\vec{C} + T\vec{K} + C\vec{P}$

2.(3 балла) Даны вектор $\vec{a}\{0;3;-2\}$, $\vec{b}\{10;5;1\}$, $\vec{c}\{-1;8;2\}$, $\vec{d}\{3;-2;0\}$ Найдите координаты векторов:

а) $\vec{b} + \vec{d}$ б) $2\vec{d}$ в) $\vec{c} - \vec{b}$

3.(1 балл) Равны ли векторы $A\vec{B}$ и $C\vec{D}$, если

A (2; -1; 7), B (7; 2; 3), C (6; -2; 2), D (1; -5; 6);

4.(2 балла) Определите угол между векторами $\vec{c}\{4; -4; -3\}$ и $\vec{x}\{-2; 1; -2\}$

5.(1 балл) Найдите длину вектора $B\vec{A}$ если A (1; 1; 1) и B (5; -7; -2).