

Геометрия 10 классы

1) Написать в тетради конспект п.42 «Умножение вектора на число» (стр. 89).

2) Решить № 337, 339, 347.

3) Выполнить проверочную работу 2 (на втором листе).

Вариант 1 (для учащихся, у которых первая буква фамилии А – К).

Вариант 2 (для учащихся, у которых первая буква фамилии Л – Р).

Вариант 3 (для учащихся, у которых первая буква фамилии С – Я).

Прислать работы на проверку до **24 апреля** по адресу

10 А, 10 Б: nvkloпова@gmail.com, 10 В: l-galina-p@yandex.ru

339 Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Укажите вектор \vec{x} , начало и конец которого являются вершинами параллелепипеда, такой, что:
а) $\vec{DC} + \vec{D_1 A_1} + \vec{CD_1} + \vec{x} + \vec{A_1 C_1} = \vec{DB}$; б) $\vec{DA} + \vec{x} + \vec{D_1 B} + \vec{AD_1} + \vec{BA} = \vec{DC}$.

Образец:

$$A) \vec{DC} + \vec{D_1 A_1} + \vec{CD_1} + \vec{x} + \vec{A_1 C_1} = \vec{DB} \quad (\text{по правилу треугольника})$$

$$\vec{DD_1} + \vec{D_1 C_1} + \vec{x} = \vec{DB}$$

$$\vec{DC_1} + \vec{x} = \vec{DB}$$

$$\vec{x} = \vec{C_1 B}$$

Вариант 1		Вариант 2	
1	<p>Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, $ABCD$ — прямоугольник, E и F — середины ребер $B_1 C_1$ и $C_1 D_1$ соответственно. Запишите векторы с началом и концом в вершинах параллелепипеда, которые:</p> <p>1) сонаправлены с вектором \overrightarrow{EF};</p> <p>2) противоположно направлены вектору $\overrightarrow{AB_1}$;</p> <p>3) имеют длину, равную длине вектора $\overrightarrow{A_1 C_1}$.</p> <p>В задании необходимо выполнить чертёж и в каждом пункте указать по два вектора.</p>	1	<p>В прямом параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точки K и M — середины ребер AD и DD_1 соответственно. Запишите векторы с началом и концом в вершинах параллелепипеда, которые:</p> <p>1) противоположно направлены вектору \overrightarrow{KM};</p> <p>2) сонаправлены с вектором \overrightarrow{DC};</p> <p>3) имеют длину, равную длине вектора $\overrightarrow{A_1 B}$.</p> <p>В задании необходимо выполнить чертёж и в каждом пункте указать по два вектора.</p>
4	<p>$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме векторов $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{B_1 C_1} + \overrightarrow{DD_1} + \overrightarrow{CD}$</p>	4	<p>$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме векторов $\overrightarrow{B_1 C_1} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DD_1} + \overrightarrow{CB_1} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{A_1 A}$</p>
Критерии оценки: «5» - верны 4 задания, «4» - верны 3 задания, «3» - верны 2 задания.		Критерии оценки: «5» - верны 4 задания, «4» - верны 3 задания, «3» - верны 2 задания.	

Вариант 3	
1	<p>Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, $ABCD$ — прямоугольник, K и T — середины ребер CC_1 и $B_1 C_1$ соответственно. Запишите векторы с началом и концом в вершинах параллелепипеда, которые:</p> <p>1) сонаправлены с вектором \overrightarrow{KT};</p> <p>2) противоположно направлены вектору \overrightarrow{AD};</p> <p>3) имеют длину, равную длине вектора $\overrightarrow{B_1 D_1}$.</p> <p>В задании необходимо выполнить чертёж и в каждом пункте указать по два вектора.</p>
4	<p>$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме векторов $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{DD_1} + \overrightarrow{D_1 C_1}$</p>
Критерии оценки: «5» - верны 4 задания, «4» - верны 3 задания, «3» - верны 2 задания.	