

## Геометрия 10 классы

**29 апреля** на уроке будут рассматриваться задачи по основным темам курса геометрии за 10 класс.

Последнее задание в этом учебном году – годовая контрольная работа. Надо выполнить её и прислать на проверку до 30 апреля по адресу 10 А, 10 Б: [nvkloпова@gmail.com](mailto:nvkloпова@gmail.com), 10 В : [l-galina-p@yandex.ru](mailto:l-galina-p@yandex.ru)

Оценка за третий триместр будет выставляться с учётом работы на уроках и с учётом всех выполненных работ с сайта.

### Годовая контрольная работа

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).

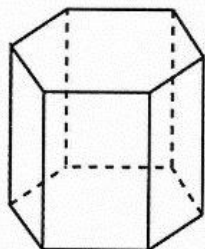
Критерии отметки: «5» - 5 заданий без ошибок;

«4» - 4 задания без ошибок;

«3» - 3 задания без ошибок;

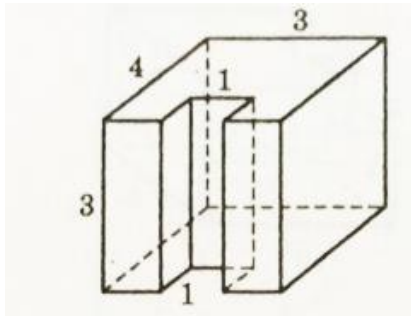
### Вариант 1

1



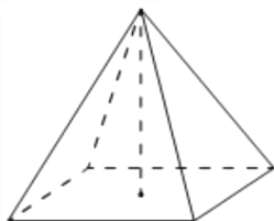
Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, стороны основания которой равны 8, а высота – 15.

2



Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).

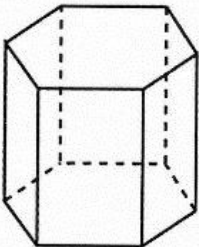
3

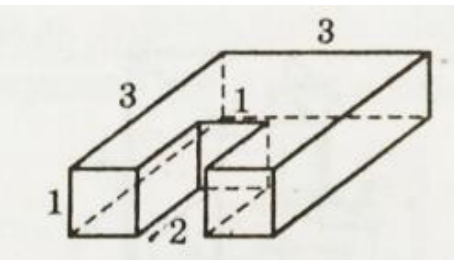


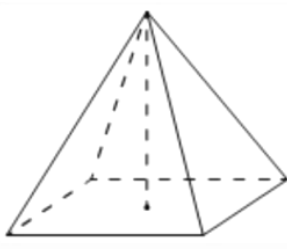
Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 12, а боковое ребро 10.

4	$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме векторов $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{CC_1} + \overrightarrow{D_1 A_1}$
5	<p>В прямоугольном параллелепипеде <math>ABCD A_1 B_1 C_1 D_1</math> известно, что <math>BD_1 = \sqrt{62}</math>, <math>AA_1 = 6</math>, <math>B_1 C_1 = 1</math>. Найдите длину ребра <math>AB</math>.</p>

## Вариант 2

1		<p>Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, стороны основания которой равны 6, а высота – 12.</p>
---	---	---

2		<p>Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).</p>
---	--	--

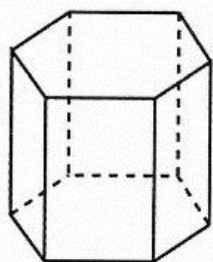
3		<p>Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 30, а боковое ребро 17.</p>
---	---	---

4	$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме векторов $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{DD_1} + \overrightarrow{C_1 B_1}$
---	---

5	<p>В прямоугольном параллелепипеде <math>ABCD A_1 B_1 C_1 D_1</math> известно, что <math>C_1 A = \sqrt{65}</math>, <math>BB_1 = 5</math>, <math>B_1 C_1 = 6</math>. Найдите длину ребра <math>D_1 C_1</math>.</p>
---	---

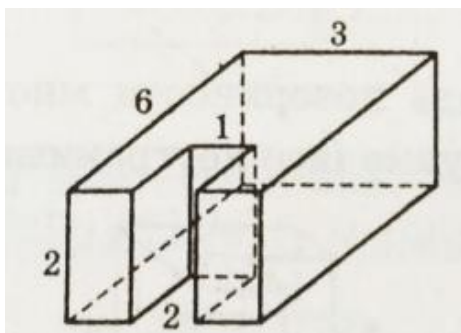
## Вариант 3

1



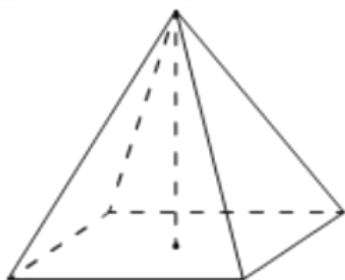
Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, стороны основания которой равны 14, а высота – 9.

2



Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).

3



Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 24, а боковое ребро 13.

4

$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  – параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме векторов  $\vec{DA} + \vec{DC} + \vec{BB_1} + \vec{A_1 D_1}$

5

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $BD_1 = \sqrt{29}$ ,  $BB_1 = 2$ ,  $B_1 C_1 = 3$ . Найдите длину ребра  $AB$ .