



муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 31 со спортивным уклоном города Пятигорска Ставропольского  
края

357538 Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, улица Мира, 187  
телефон (879 3) 98-11-25 факс (879 3) 98-11-25

## Конспект урока

Предмет	геометрия
Класс	9Б
Учитель	Гайворонская Н.А.
Дата урока	21.04.2020
Тема урока	Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве
Основной вид учебной деятельности	Урок изучения нового материала и первичного закрепления

### Ход урока

#### I. Организационный этап.

- Доброе утро, ребята!
  - Сегодня новая тема «Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве».
  - Откройте учебник на стр.211 п.133, 134. Прочитайте.
- Более подробно данную тему будете изучать в 10 классе

#### II. Обобщение и систематизация знаний.

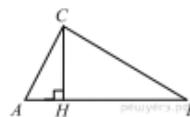
- Откройте тетради.
- Мы сегодня продолжим готовиться к ОГЭ.  
Задание рассчитано как классное, так и домашнее на 23.04.  
1. Выполните 10 заданий в тетради. Должно быть решение.

Вариант № 25830962

#### Решение задач

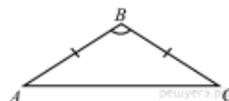
##### 1. Задание 16 № 352232

В прямоугольном треугольнике  $ABC$  катет  $AC = 8q$  а высота  $CH$ , опущенная на гипотенузу, равна  $8\sqrt{91}$ . Найдите  $\sin \angle ABC$ .



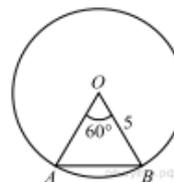
##### 2. Задание 16 № 349429

В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 144^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ . Ответ дайте в градусах.



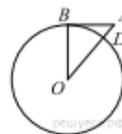
##### 3. Задание 17 № 311487

Центральный угол  $AOB$  равен  $60^\circ$ . Найдите длину хорды  $AB$ , на которую он опирается, если радиус окружности равен 5.



4. Задание 17 № 351256

Отрезок  $AB = 21$  касается окружности радиуса 72 с центром  $O$  в точке  $B$ . Окружность пересекает отрезок  $AO$  в точке  $D$ . Найдите  $AD$ .



5. Задание 18 № 169864

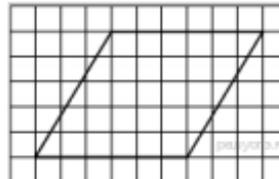
В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12. Найдите площадь прямоугольника.

6. Задание 18 № 169910

В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей —  $5(\sqrt{6} + \sqrt{2})$ , а угол, из которого выходит эта диагональ, равен  $30^\circ$ . Найдите площадь ромба.

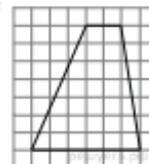
7. Задание 19 № 352579

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



8. Задание 19 № 349263

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите её площадь.



9. Задание 20 № 314976

Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера.

- 1) Через две различные точки на плоскости проходит единственная прямая.
- 2) В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
- 3) У равностороннего треугольника три оси симметрии.

10. Задание 20 № 340894

Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей.
- 2) Сумма углов прямоугольного треугольника равна  $90$  градусам.
- 3) Биссектрисы треугольника пересекаются в центре вписанной в него окружности.

2. Зайдите на сайт «Решу ОГЭ», откройте данную работу и перенесите ответы.  
Вариант номер 25830962.

Ссылка для учащихся: <https://math-oge.sdamgia.ru/test?id=25830962>

Фото/или скриншот домашнего задания (письменное решение в тетради) высылайте на почту: [nialekseevna@yandex.ru](mailto:nialekseevna@yandex.ru)



муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 31 со спортивным уклоном города Пятигорска Ставропольского  
края

357538 Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, улица Мира, 187  
телефон (879 3) 98-11-25 факс (879 3) 98-11-25

## Конспект урока

Предмет	геометрия
Класс	9Б/9В
Учитель	Гайворонская Н.А.
Дата урока	23.04.2020/22.04
Тема урока	Многогранники. Решение задач
Основной вид учебной деятельности	Урок изучения нового материала и первичного закрепления

### Ход урока

#### I. Организационный этап.

- Доброе утро, ребята!
- Сегодня новая тема «Многогранники. Решение задач».
- Откройте учебник на стр.214 п.135. Прочитайте.

#### II. Обобщение и систематизация знаний.

- Откройте тетради.

Мы сегодня продолжим готовиться к ОГЭ.

Задание рассчитано как классное, так и домашнее на 28.04.

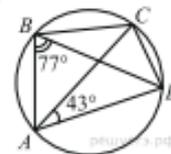
Выполните 10 заданий в тетради. Должно быть решение.

**Вариант № 25832662**

#### решение задач

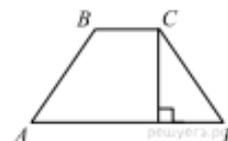
##### 1. Задание 16 № 352397

Четырёхугольник  $ABCD$  вписан в окружность. Угол  $ABD$  равен  $77^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $43^\circ$ . Найдите угол  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.



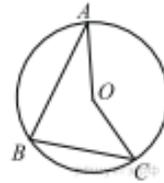
##### 2. Задание 16 № 350871

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины  $C$ , делит основание  $AD$  на отрезки длиной 8 и 17. Найдите длину основания  $BC$ .



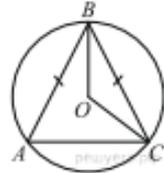
3. Задание 17 № [351572](#)

Точка  $O$  — центр окружности, на которой лежат точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Известно, что  $\angle ABC = 86^\circ$  и  $\angle OAB = 28^\circ$ . Найдите угол  $BCO$ . Ответ дайте в градусах.



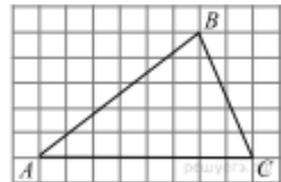
4. Задание 17 № [352593](#)

Окружность с центром в точке  $O$  описана около равнобедренного треугольника  $ABC$ , в котором  $AB = BC$  и  $\angle ABC = 49^\circ$ . Найдите величину угла  $BOC$ . Ответ дайте в градусах.



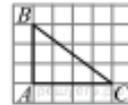
5. Задание 19 № [352659](#)

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне  $AC$ .



6. Задание 19 № [196](#)

Найдите тангенс угла  $C$  треугольника  $ABC$ , изображённого на рисунке.



2. Зайдите на сайт «Решу ОГЭ», откройте данную работу и перенесите ответы. Вариант номер **25832662**.

Ссылка для учащихся: <https://math-oge.sdamgia.ru/test?id=25832662>

Фото/или скриншот домашнего задания (письменное решение в тетради) высылайте на почту: [nialekseevna@yandex.ru](mailto:nialekseevna@yandex.ru)