**Демонстрационный вариант**

**контрольно- измерительных материалов**

**для проведения в 2021 году промежуточной аттестации**

 **по геометрии в 10 классе**

**Спецификация КИМ**

**для проведения промежуточной аттестации**

 **по геометрии в 10 классе.**

**Вид контроля: внутренний мониторинг.**

1. КИМ предназначен для итогового контроля достижения планируемых предметных результатов по геометрии обучающихся 10 класса.

2. Документы, определяющие содержание КИМ.

 Содержание итоговой работы определяет

1) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утвержденный  [приказом](https://base.garant.ru/70188902/) Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413) в действующей редакции).

2) Учебно-методический комплект по геометрии Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др. геометрия: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2016.

3. Итоговая работа по геометрии содержит пять задач. Задача № 1 по готовому чертежу на доказательство с применением теоремы о трёх перпендикулярах или обратной ей. К задачам №2 - №5 дать развернутое решение, выполнив чертеж.

Каждая задача оценивается в 1 балл.

**Критерии оценивания:**

Для получения отметки «3» достаточно выполнить 3 задания.

Для получения отметки «4» необходимо выполнить 4 задания.

Для получения отметки «5» необходимо выполнить 5 заданий

**Контрольно-измерительные материалы**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по предмету «Геометрия» для 10 класса**

**Инструкция по выполнению работы**

Работа состоит из 5 заданий. На выполнение работы по геометрии отводится 40 минут.

Начать советуем с тех заданий, которые вызывают у Вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

Правильный ответ оценивается баллами. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов. Баллы, полученные Вами за верно выполненные задания, суммируются.

**Желаем успеха!**

1*. а Дано: а*┴(АВС),

МАВС – прямоугольный,

 С= 90˚

 В *Доказать:* МСВ -

 А прямоугольный.

 С

2.Дан прямоугольный параллелепипед АВСДА1В1С1Д1. Известно, что АС = 25, АД = 4$\sqrt{21}$, АА1 = 17. Найдите длину диагонали АС1.

3. Одна из наклонных равна 10 см и имеет проекцию длиной 8 см. Найти длину второй наклонной, если она образует с данной плоскостью угол 300.

4. Отрезок SC – перпендикуляр к плоскости прямоугольного Δ АВС (∟В=900). Найдите расстояние от точки S до прямой АВ, если АС=13 см, АВ=5 см, SC= 16 см.

5. Найдите площадь полной поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой 8, а высота равна 3.