Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 6 с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

# 

# Примерная контрольно – измерительная работа

# по ГЕОМЕТРИИ

# 10 класс (I полугодие)

**Время выполнения 70 минут**

*Часть 1*

**1.**Какие из следующих утверждений верны?

а) Любые четыре точки лежат в одной плоскости;

б) Любые три точки не лежат в одной плоскости;

в) Любые четыре точки не лежат в одной плоскости;

г) Любые три различные точки лежат в одной плоскости.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** Дан тетраэдр ДАВС.  Какое из ребер в основании  тетраэдра пересекается с прямой MN. | https://fsd.multiurok.ru/html/2021/02/28/s_603bd6a69a071/1646804_6.png |
| **3.** В параллелепипеде укажите ребра, скрещивающиеся с ребром АВ. | https://fsd.multiurok.ru/html/2021/02/28/s_603bd6a69a071/1646804_7.png |
| **4**. Два угла тре­уголь­ни­ка равны https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252ah.png и https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252ai.png. Най­ди­те тупой угол, ко­то­рый об­ра­зу­ют вы­со­ты треугольника, вы­хо­дя­щие из вер­шин этих углов. Ответ дайте в градусах. | https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252ag.png |

**5.**В параллелепипеде ребра, выходящие из одной вершины равны соответственно 5 см, 6см и 7 см. Найдите сумму длин всех ребер.

**6.** Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 18, а отношение соседних сторон равно 1:2.

*2 часть*

**7.** Плоскость https://fsd.multiurok.ru/html/2021/02/28/s_603bd6a69a071/1646804_9.png пересекает стороны АВ и ВС треугольника АВС в точках Д и Е соответственно, причем АС параллельна плоскостиhttps://fsd.multiurok.ru/html/2021/02/28/s_603bd6a69a071/1646804_9.png . Найдите АС, если ВД:АВ=3:7, ДЕ=10.

**8**. В пря­мо­уголь­ном параллелепипеде  https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252ao.png ребро https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252ap.png, ребро , ребро https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252ar.png. Точка https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252as.png — се­ре­ди­на ребра https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252at.png  Най­ди­те площадь сечения, про­хо­дя­ще­го через точки https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252au.pnghttps://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252av.png и https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252as.png.

**Критерии оценивания**

*№ 1, 2, 3, 4, 5, 6 - каждое задание по 1 баллу*

*№ 7, 8 – задания по 2 балла*

*№ 7, 8*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2 балла* | *1 балл* | *0 баллов* |
| *Обоснованно получен верный ответ* | *Получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, но при этом последовательность всех шагов решения верна* | *Иное* |

*Максимум 10 баллов.*

*«5» - 9-10 баллов*

*«4» - 7-8 баллов*

*«3» - 4-6 баллов*

*«2» - менее 4 баллов*