**9класс Геометрия**

**Зачет №3. Срок окончательной подачи материала- 27.04.2020 по эл. почте:**

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ**

**9 класс** (на один урок)

**1.** В треугольнике *АВС* известно, что *АВ=ВС*, Ð*В* = 120°,

*АС* = 4 3 . Найдите длину стороны *АВ.*

**2.** Градусная мера центрального угла на 24° больше градусной

меры вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружно-

сти. Найдите градусную меру центрального угла.

**3.** В треугольнике *АВС* известно, что Ð*С* = 90°, Ð*В* = 30°,

*АС =* 6 см. Найдите длину медианы *ВМ*.

**4.** В параллелограмме *ABCD* биссектриса острого угла *BАD*

пересекает сторону *ВС* в точке *K*, а продолжение стороны *CD*

в точке *F*, *FС* : *FD* = 2 : 5.

а) Докажите, что треугольники *KFC* и *AFD* подобны.

б) Найдите стороны параллелограмма *ABCD*, если его

периметр равен 64 см.