**Входная контрольная работа** **по геометрии 8 класс.**

**Вариант 1**

В задании №1выберите верный ответ.

**№1. Если один из смежных углов равен 71°, то второй угол будет**

а)прямой б)острый в)развернутый г)тупой

**№2 Какие из сле­ду­ю­щих утвер­жде­ний верны? За­пи­ши­те их но­ме­ра.**

1) Если при пе­ре­се­че­нии двух пря­мых тре­тьей пря­мой на­крест ле­жа­щие углы равны, то пря­мые па­рал­лель­ны.

2)Если угол равен 108°, то вер­ти­каль­ный с ним равен 72°.

3 ) Если две сто­ро­ны и угол между ними од­но­го тре­уголь­ни­ка со от­вет­ствен­но равны двум сто­ро­нам и углу между ними дру­го­го треугольника, то такие тре­уголь­ни­ки равны.

**3. В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 700 .Чему равны**

**остальные углы?**

4.При пересечении двух параллельных прямых секущей один из углов равен 35 градусов. Найди все углы

5. Периметр равнобедренного треугольника равен 24 см., а одна из его сторон на 3 см. меньше другой. Чему равна сумма боковых сторон этого треугольника.

**2 вариант**

**В** задании №1выберите один верный ответ.

**№1. Если один из смежных углов равен108°, то второй угол будет**

а)прямой б)острый в)развернутый г)тупой

**№2 Какие из сле­ду­ю­щих утвер­жде­ний верны? За­пи­ши­те их но­ме­ра**.

1) Если угол равен 54°, то вер­ти­каль­ный с ним равен 126°.

2) Если сто­ро­на и два прилежащих к ней угла од­но­го тре­уголь­ни­ка со­от­вет­ствен­но равны сто­ро­не и двум прилежащим к ней углам дру­го­го треугольника, то такие тре­уголь­ни­ки равны.

3 )Если при пе­ре­се­че­нии двух пря­мых тре­тьей пря­мой сумма внутренних односторонних углов равна 180https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u168559/t1568381295ab.gif , то пря­мые па­рал­лель­ны.

3.  Два угла треугольника равны 1070и 230. Чему равен третий угол этого треугольника?4. 4. При пересечении двух параллельных прямых секущей один из углов равен 105 градусов. Найди все углы

5. Периметр равнобедренного треугольника равен 18 см, а одна из его сторон на 3 см меньше другой. Чему равна сумма боковых сторон этого треугольника?