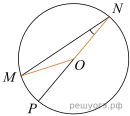
**Итоговый контроль по** **геометрии.**

**8 класс**

**Вариант 1**

1. Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 80. Один из его катетов равен 48. Найдите другой катет.
2. Найдите острый угол параллелограмма АВС D, если биссектриса угла А образует со стороной ВС угол равный 150.
3. Высота равнобедренной трапеции равна 5см., большее основание 14см. и угол при основании 450 . Найти меньшее основание.
4. Найдите градусную меру центрального ∠*MON*, если известно, *NP*  — диаметр, а градусная мера ∠*MNP* равна 18°.



5. Укажите в ответе номера верных утверждений.

1) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то односторонние углы равны.

2) Если при пересечении двух прямых третьей сумма односторонних углов равна 180 градусов, то прямые параллельны.

3) Диагонали ромба перпендикулярны.

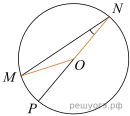
**Вариант 2**

1. Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 53. Один из его катетов равен 45. Найдите другой катет.

2. Найдите острый угол параллелограмма АВС D, если биссектриса угла А образует со стороной ВС угол равный 230

3.Высота равнобедренной трапеции равна 9см., большее основание 28 см. и угол при основании 450 . Найти меньшее основание.

4.Найдите градусную меру центрального ∠*MON*, если известно, *NP*  — диаметр, а градусная мера ∠*MNP* равна 24°.



Укажите номера верных утверждений.

 1)  Существует квадрат, который не является прямоугольником.

2)  Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.

3)  Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.