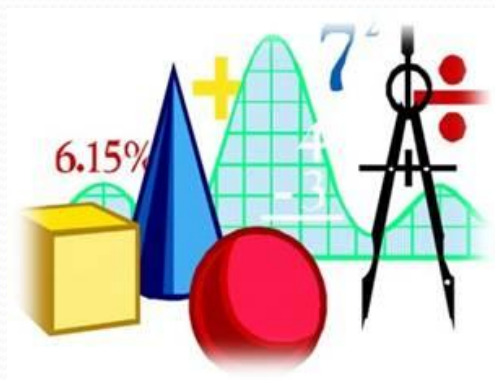


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

«Школа-интернат среднего общего образования» с.Самбург Пуровского района

**ПОДГОТОВКА К ГИА**  
**МОДУЛЬ «ГЕОМЕТРИЯ»**  
**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И**  
**УТВЕРЖДЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ**



Учитель математики: Сегой И.С.

**1592. Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.**

**НЕВЕР  
НО**

**Только пересекающиеся прямые могут иметь одну общую точку.**

**1593. Вертикальные углы равны.**

**ВЕРН  
О**

1594. Сумма вертикальных углов равна  $180^\circ$ .

**НЕВЕР  
НО**

Сумма **смежных** углов равна  $180^\circ$ . Стр. 21

**1595.** Сумма двух смежных углов равна  $180^\circ$ .

**ВЕРН  
О**

**1596. Смежные углы равны.**

**НЕВЕР**

**НО**

**Вертикальные** углы равны. Стр. 22

**1597.** Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые перпендикулярны.

**НЕВЕР  
НО**

Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые **параллельны**. Стр. 44

1598. Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние односторонние углы равны.

**НЕВЕР  
НО**

Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то **накрест** лежащие углы равны.



**1599.** Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

**НЕВЕР  
НО**

Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу **между ними** другого треугольника, то такие треугольники равны.

**1600.** Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

**ВЕРН  
О**

**1601.** Если сторона и два угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

**ВЕРН  
О**

1602. Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

**НЕВЕР  
НО**

Если три угла одного треугольника соответственно равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники **подобны**.

**1603.** Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

**ВЕРН  
О**

**1604.** Если гипотенуза одного прямоугольного треугольника равна гипотенузе другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.

**НЕВЕР  
НО**

**1605.** Каждая сторона треугольника равна сумме двух других сторон.

**НЕВЕР**

**НО**

Каждая сторона треугольника меньше **суммы** двух других сторон.

**1606.** Каждая сторона треугольника больше суммы двух других сторон.

**НЕВЕР  
НО**

Каждая сторона треугольника меньше **суммы** двух других сторон.



**1607.** Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон.

**НЕВЕР  
НО**

Каждая сторона треугольника меньше **суммы** двух других сторон.

**1608. Сумма углов треугольника равна  $180^\circ$ .**

**ВЕРН  
О**

**1609.** Сумма углов прямоугольного треугольника равна  $180^\circ$ .

**ВЕРН  
О**

**1610.** В треугольнике против меньшего угла лежит большая сторона.

**НЕВЕР  
НО**

В треугольнике против меньшего угла лежит **меньшая** сторона.

**1611.** В треугольнике против меньшего угла лежит меньшая сторона.

**ВЕРН  
О**

1612. Длина окружности радиуса  $R$  равна  $\pi R$ .

**НЕВЕР  
НО**

Длина окружности радиуса  $R$  равна  **$2\pi R$** .

**1613.** Длина окружности радиуса  $R$  равна  $2\pi R$ .

**ВЕРН**  
**О**

1614. Если расстояние от точки до центра окружности меньше или равно радиусу окружности, то эта точка лежит на окружности.

**НЕВЕР**

**НО**

Если расстояние от точки до центра окружности ~~меньше или~~  
**равно** радиусу окружности, то эта точка лежит на окружности.



1615. Если расстояние от центра окружности до прямой меньше диаметра окружности, то эти прямая и окружность пересекаются.

**НЕВЕР  
НО**

**1616.** Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду окружности, равны.

**НЕВЕР**

**НО**

Вписанные углы, опирающиеся на **диаметр** окружности, равны.

**1617.** Если вписанный угол равен  $60^\circ$ , то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен  $120^\circ$ .

**ВЕРН  
О**

**1618.** Если вписанный угол равен  $60^\circ$ , то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен  $30^\circ$ .

**НЕВЕР  
НО**

Если вписанный угол равен  $60^\circ$ , то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен  **$120^\circ$**  .

1619. Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна  $180^\circ$ .

**НЕВЕР  
НО**

Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна  $360^\circ$ .

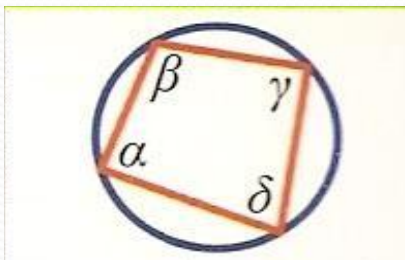
**1620.** Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна  $360^\circ$ .

**ВЕРН  
О**

1621. Сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна  $180^\circ$ .

**НЕВЕР  
НО**

Если четырёхугольник **вписан** в окружность, то суммы противоположных углов равны  $180^\circ$ .



**1622.** Сумма двух противоположных углов параллелограмма равна  $180^\circ$ .

**НЕВЕР  
НО**

Сумма двух **соседних** углов параллелограмма равна  $180^\circ$ .



**1623.** Если в четырёхугольнике две стороны параллельны, то этот четырёхугольник — параллелограмм.

**НЕВЕР  
НО**

Это также может быть ромб, прямоугольник, трапеция.

**1624.** Если в четырёхугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырёхугольник — параллелограмм.

**НЕВЕР**

**НО**

Не только параллелограмм, это может быть квадрат, прямоугольник, ромб.

**1625.** Если в четырёхугольнике два угла — прямые, то этот четырёхугольник — параллелограмм.

**НЕВЕР  
НО**

**Это может быть прямоугольник или трапеция.**

1626. Если в четырёхугольнике три угла — прямые, то этот четырёхугольник — параллелограмм.

**НЕВЕР**

**НО**

Если в четырёхугольнике три угла — прямые, то этот четырёхугольник — **квадрат**.

1627. Диагонали параллелограмма делят его углы пополам.

**НЕВЕР  
НО**

Диагонали делятся точкой пересечения пополам.

**1628.** Диагонали параллелограмма перпендикулярны.

**НЕВЕР  
НО**

Диагонали **ромба или квадрата** перпендикулярны.

**1629.** Диагонали ромба в точке пересечения делятся пополам.

**ВЕРН  
О**

**1630. Диагонали квадрата равны.**

**ВЕРН  
О**



**1631.** Любые два равносторонних треугольника подобны.

**ВЕРН  
О**

**1632.** Любые два равнобедренных треугольника подобны.

**НЕВЕР  
НО**

**1633.** Любые два прямоугольных треугольника подобны.

**НЕВЕР  
НО**

**1634.** Квадрат любой стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон без удвоенного произведения этих сторон на синус угла между ними.

# НЕВЕР

# НО

Квадрат любой стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон без удвоенного произведения этих сторон на **косинус** угла между ними.

**1635.** Квадрат любой стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон без произведения этих сторон на косинус угла между ними.

**НЕВЕР  
НО**

Квадрат любой стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон без **удвоенного** произведения этих сторон на косинус угла между ними.

1636. Треугольник  $ABC$ , у которого  $AB = 3$ ,  $BC = 4$ ,  $AC = 5$ , является тупоугольным.

**НЕВЕР  
НО**

1637. Треугольник  $ABC$ , у которого  $AB = 4$ ,  $BC = 5$ ,  $AC = 6$ , является прямоугольным.

**НЕВЕР  
НО**

Если использовать теорему Пифагора: Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов, то равенство не выполняется.

**1638.** Площадь прямоугольника равна произведению двух его сторон.

**НЕВЕР  
НО**

Площадь прямоугольника равна произведению его ширины на длину.



**1639.** Площадь прямоугольника равна произведению двух его смежных сторон.

**ВЕРН  
О**

**1640.** Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.

**ВЕРН  
О**

1641. Площадь треугольника равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.

**НЕВЕР  
НО**

Площадь треугольника равна **половине** произведения его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.  
Стр.185

**1642.** Площадь треугольника равна половине произведения его стороны на высоту.

**НЕВЕР**

**ЦЮ**

**Площадь треугольника равна половине произведения его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.**

**Стр.185**

**1643.** Площадь прямоугольного треугольника равна произведению его катетов.

**НЕВЕР  
НО**

Площадь прямоугольного треугольника равна  
**половине** произведения его катетов.

**1644.** Площадь трапеции равна произведению суммы оснований на высоту.

**НЕВЕР  
НО**

Площадь трапеции равна произведению **полусуммы** её оснований на высоту. Стр. 187

1645. Площадь круга равна квадрату его радиуса.

**НЕВЕР  
НО**

Площадь круга равна квадрату его радиуса  
умноженного на число  $\pi$ .

**1646.** Отношение площадей подобных фигур равно коэффициенту подобия.

**НЕВЕР  
НО**



**1647.** Отношение площадей подобных фигур равно квадрату коэффициента подобия.

**ВЕРН  
О**

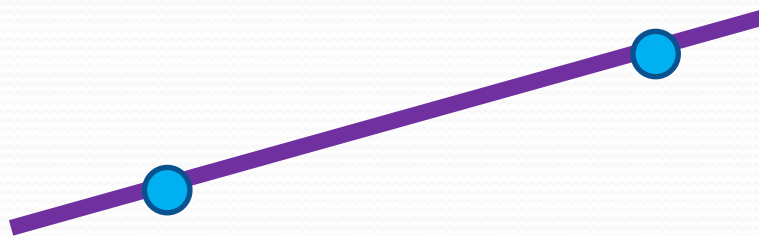
1648. Любые две прямые имеют не менее одной общей точки.

**НЕВЕР  
НО**

1649. Через любые две точки проходит не менее одной прямой.

ВЕРН

О



**1650.** Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние накрест лежащие углы равны.

**ВЕРН  
О**

**1651.** Если угол равен  $30^\circ$ , то вертикальный ему угол равен  $150^\circ$ .

**ВЕРН  
О**

**1652.** Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

**ВЕРН  
О**

**1653.** В прямоугольном треугольнике все углы прямые.

**НЕВЕР  
НО**

Треугольник, называется прямоугольным, если  
у него есть **прямой угол**. Стр. 47

**1654.** Треугольник со сторонами 1, 2, 3 не существует.

**ВЕРН**  
**О**



1655. В тупоугольном треугольнике сумма углов больше  $180^\circ$ .

**НЕВЕР  
НО**

Сумма углов треугольника **равна**  $180^\circ$ . Стр. 46

**1656.** Через любые три точки проходит единственная окружность.

**НЕВЕР  
НО**

**1657.** Если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса окружности, то эти прямая и окружность пересекаются.

**ВЕРН  
О**

1658. Если расстояние между центрами двух окружностей меньше суммы радиусов, то эти окружности пересекаются.

**НЕВЕР  
НО**

1659. Если дуга окружности составляет  $80^\circ$ , то центральный угол, опирающийся на эту дугу, равен  $40^\circ$ .

# НЕВЕР НО

Угол, **вписанный** в окружность, **равен половине** соответствующего **центрального** угла.

**1660. Сумма углов ромба равна  $360^\circ$ .**

**ВЕРН  
О**

**1661.** Сумма двух противоположных углов равнобедренной трапеции равна  $180^\circ$ .

**ВЕРН  
О**

**1662.** Диагонали параллелограмма параллельны.

**НЕВЕР  
НО**

Диагонали параллелограмма **пересекаются** и точкой пересечения делятся пополам. Стр. 69



**1663.** Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.

**ВЕРН  
О**

**1664.** Любые два равнобедренных прямоугольных треугольника подобны.

**ВЕРН  
О**

**1665.** Стороны треугольника пропорциональны градусным величинам противолежащих углов.

**НЕВЕР  
НО**

**1666.** В прямоугольном треугольнике квадрат катета равен разности квадратов гипотенузы и другого катета.

**ВЕРН  
О**

**1667.** Треугольник  $ABC$ , у которого  $AB = 5$ ,  $BC = 6$ ,  $AC = 7$ , является прямоугольным.

**НЕВЕР  
НО**

Проверить по т-ме Пифагора

**1668.** Площадь прямоугольного треугольника равна удвоенному произведению его катетов.

**НЕВЕР**

**НО**

Площадь прямоугольно треугольного треугольника  
равна **половине** произведения его катетов.

**1669.** Если диагонали ромба равны 3 и 4, то его площадь равна 6.

**ВЕРН  
О**

**1670.** Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту.

**ВЕРН  
О**



1671. Площадь круга радиуса  $R$  равна  $2\pi R$ .

**НЕВЕР  
НО**

Площадь круга радиуса  $R$  равна  $\pi R^2$ .