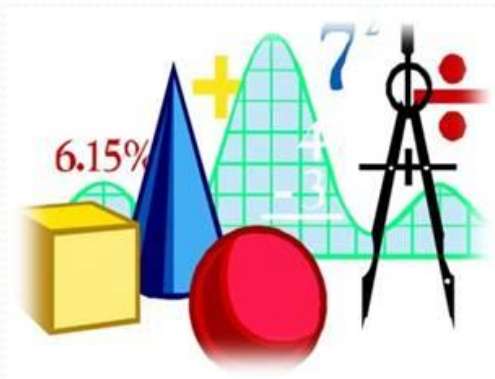


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

«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° .

**НЕВЕР
НО**

Сумма **смежных** углов равна 180° . Стр. 21

1595. Сумма двух смежных углов равна 180° .

**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° .

**ВЕРН
О**

1609. Сумма углов прямоугольного треугольника равна 180° .

**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 πR .

**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° , то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен 120° .

**ВЕРН
О**

1618. Если вписанный угол равен 60° , то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен 30° .

**НЕВЕР
НО**

Если вписанный угол равен 60° , то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен **120°** .

1619. Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 180° .

**НЕВЕР
НО**

Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360° .

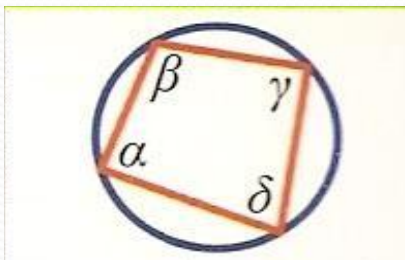
1620. Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360° .

**ВЕРН
О**

1621. Сумма двух противоположных углов четырёхугольника равна 180° .

**НЕВЕР
НО**

Если четырёхугольник **вписан** в окружность, то суммы противоположных углов равны 180° .



1622. Сумма двух противоположных углов параллелограмма равна 180° .

**НЕВЕР
НО**

Сумма двух **соседних** углов параллелограмма равна 180° .

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 π .

1646. Отношение площадей подобных фигур равно коэффициенту подобия.

**НЕВЕР
НО**

1647. Отношение площадей подобных фигур равно квадрату коэффициента подобия.

**ВЕРН
О**

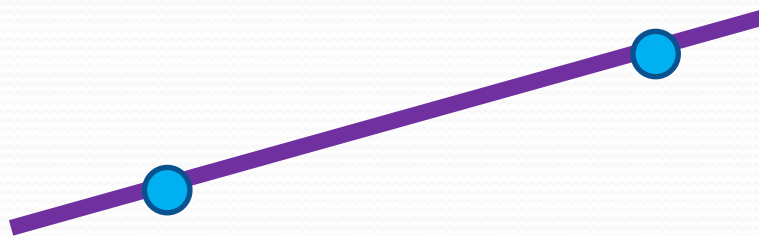
1648. Любые две прямые имеют не менее одной общей точки.

**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° , то вертикальный ему угол равен 150° .

**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° .

**НЕВЕР
НО**

Сумма углов треугольника **равна** 180° . 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° , то центральный угол, опирающийся на эту дугу, равен 40° .

НЕВЕР НО

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

1660. Сумма углов ромба равна 360° .

**ВЕРН
О**

1661. Сумма двух противоположных углов равнобедренной трапеции равна 180° .

**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 πR^2 .