

Задания для отработки и закрепления теории (геометрия 7 класс)

I. Выберите верные утверждения и запишите их номера.

1. Через две точки можно провести несколько линий.
2. Через две точки можно провести прямую, и притом только одну.
3. Любые две точки принадлежат какой-нибудь прямой.
4. Любые три точки принадлежат прямой.
5. Существуют три точки, лежащие на одной прямой.
6. Существуют точки, не принадлежащие данной прямой.
7. Если прямые имеют две общие точки, то они пересекаются.
8. Через точку можно провести прямую, и притом только одну.

1. +
2. +
3. +
4. -
5. +
6. +
7. -
8. -

II. Верно ли утверждение? Если вы считаете, что утверждение неверно, выпишите его и сделайте рисунок, подтверждающий ваш вывод.

1. Если сумма углов равна 180° , то углы смежные.
2. Сумма смежных углов равна 180°
3. Если углы равны, то они вертикальные.
4. Вертикальные углы равны.
5. Неравные углы не являются вертикальными.
6. Если два угла смежные, то они не равны.
7. Если сумма двух углов не равна 180° , то они не смежные.
8. Если два угла имеют общую сторону, то они смежные.
9. Если стороны двух углов дополняют друг друга до прямой, то они вертикальные.
10. Если один из смежных углов тупой, то другой – острый.
11. Для каждого неразвернутого угла можно построить только один вертикальный ему угол.
12. Для любого угла можно построить только один смежный ему угол.
13. Один и тот же угол может одновременно быть и смежным с другим углом, и вертикальным третьему углу.

1. -
2. +
3. -
4. +
5. -
6. -
7. -
8. -
9. +
10. +
11. +

- 12. -
- 13. +

III. Выберите верные утверждения и запишите их номера.

- 1. Если точки А, В, С лежат на одной прямой, то одна из них лежит между двумя другими.
- 2. Через две точки проходит только одна прямая.
- 3. Если концы отрезка АВ принадлежат прямой, то и луч ВА принадлежит прямой.
- 4. Через три точки нельзя провести прямую.
- 5. Если длины отрезков равны, то равны и сами отрезки.
- 6. Тупой угол больше развернутого.
- 7. Градусная мера острого угла может быть больше 90^0 .
- 8. Данный угол в два раза больше угла, образованного его биссектрисой и одной из сторон.

- 1. +
- 2. +
- 3. +
- 4. -
- 5. +
- 6. -
- 7. -
- 8. +

IV. Выберите верное утверждение.

- 1. Если периметры равносторонних треугольников равны, то равны и сами треугольники.
- 2. Если периметры равнобедренных треугольников равны, то равны и сами треугольники.
- 3. Периметры равных равнобедренных треугольников равны.
- 4. Если сумма двух сторон и периметр одного треугольника соответственно равны сумме двух сторон и периметру другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 5. Если две стороны и периметр одного треугольника соответственно равны двум сторонам и периметру другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 6. Если сумма двух сторон и угол между ними одного треугольника соответственно равны сумме двух сторон и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

- 1. +
- 2. -
- 3. +
- 4. -
- 5. +
- 6. -