

- 1) Какую геометрическую фигуру называют углом? Поясните термины: *вершина угла, стороны угла*. Сколько углов получается при пересечении двух прямых? Какие прямые называются перпендикулярными?
- 2) С помощью линейки и карандаша сделайте чертеж, следуя пунктам а) - д):
 - а) изобразите две параллельные прямые и назовите их m и n .
 - б) на прямой m отметьте точки A и B ; на прямой n отметьте точки E и F .
 - в) на отрезке AB отметьте точку C так, чтобы она не совпадала с концами данного отрезка.
 - г) на луче FE отметьте точку D так, чтобы она не принадлежала отрезку FE .
 - д) через точки B и D проведите прямую и назовите её l .
- 3) Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, равен 102° . Найдите остальные углы.
- 4) Углы AOB и BOC являются смежными. Луч OD является биссектрисой угла BOC . Найдите $\angle AOD$, если известно, что $\angle BOD = 31^\circ$.
- 5) Длина отрезка AB равна 12 см. На отрезке AB отмечены точки M и N так, что точка N лежит между точками M и B . Известно, что $AN = 8,5$ см, $MB = 7,5$ см. Выполните задания а) - в):
 - а) найдите длину отрезка MN .
 - б) найдите расстояние между серединами отрезков AM и MN .
 - в) сравните отрезки AM и NB (в записи ответа используйте один из знаков: $>$, $<$, $=$).
- 6) Один из смежных углов в 9 раз меньше другого. Найдите эти углы и установите на сколько градусов они отличны друг от друга.

- 1) Какой угол называют развернутым? Чему равна градусная мера развернутого угла? Какой угол называют острым? Какие углы называют вертикальными?
- 2) С помощью линейки и карандаша сделайте чертеж, следуя пунктам а) - д):
 - а) изобразите две параллельные прямые и назовите их l и k .
 - б) на прямой l отметьте точки P и Q ; на прямой k отметьте точки G и T .
 - в) на отрезке GT отметьте точку C так, чтобы она не совпадала с концами данного отрезка.
 - г) на луче PQ отметьте точку H так, чтобы она не принадлежала отрезку PQ .
 - д) через точки P и C проведите прямую и назовите её m .
- 3) Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, равен 123° . Найдите остальные углы.
- 4) Углы AOB и BOC являются смежными. Луч OD является биссектрисой угла AOB . Найдите $\angle DOC$, если известно, что $\angle DOB = 42^\circ$.
- 5) Длина отрезка AB равна 10 см. На отрезке AB отмечены точки M и N так, что точка M лежит между точками A и N . Известно, что $AN = 6$ см, $MB = 7,6$ см. Выполните задания а) - в):
 - а) найдите длину отрезка MN .
 - б) найдите расстояние между серединами отрезков AM и NB .
 - в) сравните отрезки AM и NB (в записи ответа используйте один из знаков: $>$, $<$, $=$).
- 6) Один из смежных углов в пять раз больше другого. Найдите эти углы и установите на сколько градусов они отличны друг от друга.

- 1] Какие углы называют смежными? Чему равна сумма смежных углов? Какие прямые называют параллельными? Сколько общих точек имеют параллельные прямые?
- 2] С помощью линейки и карандаша сделайте чертеж, следуя пунктам а) - д):
- а) изобразите две параллельные прямые и назовите их m и n .
 - б) на прямой m отметьте точки L и K ; на прямой n отметьте точки X и Z .
 - в) на отрезке LK отметьте точку C так, чтобы она не совпадала с концами данного отрезка.
 - г) на луче XZ отметьте точку H так, чтобы она не принадлежала отрезку XZ .
 - д) через точки L и Z проведите прямую и назовите её k .
- 3] Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, равен 54° . Найдите остальные углы.
- 4] Углы AOB и BOC являются смежными. Луч OD является биссектрисой угла BOA . Найдите $\angle AOB$, если известно, что $\angle DOC = 122^\circ$.
- 5] Длина отрезка AB равна 20 см. На отрезке AB отмечены точки M и N так, что точка M лежит между точками A и N . Известно, что $AN = 16$ см, $MB = 15,8$ см. Выполните задания а) - в):
- а) найдите длину отрезка MN .
 - б) найдите расстояние между серединами отрезков AM и NB .
 - в) сравните отрезки AM и NB (в записи ответа используйте один из знаков: $>$, $<$, $=$).
- 6] Один из смежных углов в 3 раза больше другого. Найдите эти углы и установите на сколько градусов они отличны друг от друга.

«Начальные геометрические сведения» Контрольная работа **Вариант I**

- 1] Какую геометрическую фигуру называют углом? Поясните термины: *вершина угла*, *стороны угла*. Сколько углов получается при пересечении двух прямых? Какие прямые называются перпендикулярными?
- 2] С помощью линейки и карандаша сделайте чертеж, следуя пунктам а) - д):
- а) изобразите две параллельные прямые и назовите их m и n .
 - б) на прямой m отметьте точки A и B ; на прямой n отметьте точки E и F .
 - в) на отрезке AB отметьте точку C так, чтобы она не совпадала с концами данного отрезка.
 - г) на луче FE отметьте точку D так, чтобы она не принадлежала отрезку FE .
 - д) через точки B и D проведите прямую и назовите её l .
- 3] Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, равен 102° . Найдите остальные углы.
- 4] Углы AOB и BOC являются смежными. Луч OD является биссектрисой угла BOC . Найдите $\angle AOD$, если известно, что $\angle BOD = 31^\circ$.
- 5] Длина отрезка AB равна 12 см. На отрезке AB отмечены точки M и N так, что точка N лежит между точками M и B . Известно, что $AN = 8,5$ см, $MB = 7,5$ см. Выполните задания а) - в):
- а) найдите длину отрезка MN .
 - б) найдите расстояние между серединами отрезков AM и MN .
 - в) сравните отрезки AM и NB (в записи ответа используйте один из знаков: $>$, $<$, $=$).
- 6] Один из смежных углов в 9 раз меньше другого. Найдите эти углы и установите на сколько градусов они отличны друг от друга.