Автор материала:

Куприянович Марина Олеговна,

учитель математики высшей квалификационной категории,

МБОУ СШ № 1 г. Архангельска

г. Архангельск, 2015 г

Контрольная работа по геометрии для 7 класса по теме:

«Смежные и вертикальные углы»

Цель работы: проверить знания, умения и навыки по теме

«Смежные и вертикальные углы»

Работа составлена для двух вариантов.

Каждый вариант состоит из 4 заданий.

Критерии оценивания:

Оценка «5» выставляется за три верно выполненных задания.

Оценка «4» выставляется за два верно выполненных задания.

Оценка «3» выставляется за любое верно выполненное задание.

Задание № 4 является дополнительным и оценивается отдельной оценкой.

Вариант 1.

1. Один из углов, полученных при пересечении двух прямых, равен 650. Вычислите остальные углы.
2. Разность смежных углов равна 400. Найдите меньший угол.
3. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, на 200 меньше другого. Найдите все образовавшиеся углы.
4. \* Из вершиныугла проведен луч, перпендикулярный его биссектрисе и образующий со стороной данного угла острый угол, равный 400. Найдите величину данного угла.

Вариант 2.

1. Один из углов, полученных при пересечении двух прямых, равен 1200. Вычислите остальные углы.
2. Один из смежных углов в 2 раза меньше другого. Найдите больший угол.
3. Разность двух углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равна 600. Найдите все образовавшиеся углы.
4. \* Из вершиныугла, равного 500, проведен луч, перпендикулярный его биссектрисе. Какие углы образует этот луч со сторонами данного угла?

Ответы:

Вариант 1: 1) 650, 1150, 1150.

2) 700.

3) 800, 800, 1000, 1000.

4) 1000.

Вариант 2: 1) 1200, 600, 600.

2) 1200.

3) 600, 600, 1200, 1200.

4) 1150, 650.

1. Геометрия: учеб. Для 7 – 9 кл. общеобразоват. учреждений/ А.В.Погорелов. – 8-е изд. – М.: Просвещение, 2007.-224с.: ил.
2. Поурочное планирование по геометрии: 7 класс: к учебнику А.В.Погорелова «Геометрия. 7 – 9 классы»/ Л.Ю. Чернышова. – М.: Издательство «Экзамен», 2008. – 383.