

Администрация города Магнитогорска

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 4»

города Магнитогорска

455026, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Суворова, 110

Тел/факс: (3519) 20-25-85, e-mail: internat4shunin@mail.ru; http://74203s037.edusite.ru

Автор материала:

**Даниловская Ольга Николаевна**

учитель математики

высшей квалификационной категории

МОУ «С(К)ОШИ №4»

города Магнитогорска

Челябинской области

**Контрольная работа по математике**

**по теме «Измерение и построение углов» для учащихся 5 класса**

Работа включает два варианта по пять заданий. Материал соответствует учебнику Математика. 5 класс: учеб. для общеобразовательных. учреждений / [Н.Я Виленкин и др.]. – М.: Мнемозина, 2013.

г. Магнитогорск, 2015

**Вариант 1**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Измерьте углы АВХ и АВМ, изображенные на рисунке. Вычислите градусную меру угла МВХ. | А ВХМ |

2. Постройте углы СОD, МDК и АВЕ, если ∠ СОD = 900, ∠ МDК = 470 и ∠АВЕ = 1380.

3. Луч СЕ делит прямой угол DСМ на два угла DСЕ и ЕСМ. Найдите градусную меру этих углов, если угол DСЕ составляет  угла DСМ.

4. Луч NК делит развернутый угол АNВ на два угла АNК и КNВ. Найдите градусную меру этих углов, если угол АNК больше угла КNВ в 1,4 раза.

5. Два угла САВ и КАВ имеют общую сторону АВ. Какую градусную меру может иметь угол САК, если ∠САВ = 1200, а ∠КАВ = 400?

**Вариант 2**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Измерьте углы ХОК и АОК, изображенные на рисунке. Вычислите градусную меру угла ХОА. | ХАОК |

2. Постройте углы САВ, МNК и РОЕ, если ∠ САВ = 530, ∠ МNК = 900 и ∠РОЕ = 1180.

3. Луч ST делит прямой угол KSL на два угла КSТ и ТSL. Найдите градусную меру угла ТSL, если угол КSТ составляет  угла KSL.

4. Луч АС делит развернутый угол МАN на два угла МАС и САN. Найдите градусную меру этих углов, если угол САN меньше угла МАС в 2,6 раза.

5. Два угла АDС и КDС имеют общую сторону DС. Какую градусную меру может иметь угол АDК, если ∠АDС = 1300, а ∠СDК = 300?

**Ответы:**

**Вариант 1**

№ 3 угол DСЕ равен 360, угол ЕСМ равен 540

№ 4 угол АNК равен 1050, угол КNВ равен 750

№ 5 1600 или 800.

**Вариант 2**

№ 3 угол ТSL равен 400

№ 4 угол САN равен 500, угол МАС равен 1300

№ 5 1600 или 1000.

**Критерии оценивания**

«5» - верно выполнены все 5 заданий

«4» - верно выполнены 4 задания

«3» - верно выполнены 3 задания

в остальных случаях – «2»

**Литература.**

Математика. 5 класс: учеб. Для общеобразовательных учреждений / [*Н.Я Виленкин*и др.]. – М.: Мнемозина, 2013.